



المراقبة العامة
للتسجيل والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
وتنقحها أقرها مجمع

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٩٧٨ - ١٣٩٨ هـ

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



المراقبة العامة
للتسجيل والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٩٧٨ - ١٣٩٨ هـ

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على إخراجها :

فريدة إبراهيم حسنى
المراقبة بالمجمع

عبد الله اسماعيل نبيه
المدير العام للمجمع

بسم الرحمن الرحيم

الفهرس

صفحة	
هـ	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	١ - مصطلحات في الفيزياء (الفيزياء)
٢٣	٢ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٣٣	٣ - مصطلحات في النفط
٤٣	٤ - مصطلحات في التربية وعلم النفس
٥٣	٥ - مصطلحات في الجيولوجيا
٧٥	٦ - مصطلحات في القانون المدني
٩٣	٧ - مصطلحات في الهيدرولوجيا
١١٣	٨ - من ألفاظ الحضارة الحديثة (مصطلحات في التربية الرياضية)
١١٩	٩ - مصطلحات لغوية

تقديم
للككتور إبراهيم مذكور
رئيس المجمع

لقد قطعنا شوطا بعيدا في سبيل تعريب التعليم ~~للعلم~~ والجامعي ، فالعلوم الإنسانية تكاد تدرس بالعربية في العالم العربي بأمرة شرقا وغربا . وتخطو العلوم الطبيعية والرياضية خطوات فسيحة في هذا السبيل ، ومن أوضح ما يلحظ أن العربية استطاعت أن تواجه أحدث مبتكراتها من نوويات وإلكترونيات . وقد أعلن هذا التعريب على تكوين مكتبة علمية عربية حديثة صالحة للتعليم العام والعالي ، وتنمو هذه المكتبة مع الزمن ، وتحاول أن تسد حاجة الدارسين والباحثين . وكَم زجولها أن تتسع وتتنوع ، وأن يسهم فيها كبار المتخصصين القادرين على الأداء العربي السليم .

وآن الألوان لأن نبلغ الغاية ، ونصل إلى نهاية المطاف ، ونتم تعريب تعليمنا العالي والجامعي كله . وربما كانت الدراسات الطبية والعلوم الكيميائية هي عقدة العقد وشكلة المشاكل . ولكني أساءل : هل الأولى أن نعالجها بعربية بادئة ، أو بمزيج ركيك غير واضح من العربية والفرنسية أو العربية والإنجليزية ؟ ولا سبيل لأن ننفي إلا إن وضعنا الحجر الأساس ، وفي وسعنا بعد هذا أن نعلي ونشيد ، ونهذب ونكمل ، وسنتهى لا محالة إلى علم عربي ميين . وشرط هذا الأول أن يجيد مدرسو هذا العلم عربيتهم ، وأن تكون طوع ألسنتهم وأيديهم ، فيعبرون بها كما يشاءون ، ويكتبون كما يريدون . وكان العلم ولا يزال عالميا ، فهو غير مقصور على أمة أو وطن . وقد أسهمت الإنسانية في نشأته وتكوينه ، وهي تغذيه باطراد . ولا يقبل اليوم من عالم حق أن يبقى عند لغته القومية ، بل لابد له أن يضيف إليها على الأقل لغة من اللغات العالمية الكبرى . يجيدها قراءة وكتابة فتفتح أمامه الأبواب ، ويوثق بها الصلات بين الثقافات المختلفة .

ولغة العلم العربية في نمو وازدهار ، يغذيها الأساتذة المتخصصون بدرسهم ومؤلفاتهم ، وينشرها الكتاب والأدباء في مقالاتهم وخطبهم . وتمحصها بوجه خاص المحامع العلمية واللغوية درساً وبحثاً ، وقد أحس مجمع القاهرة منذ نشأته بمدى الحاجة إليها ، فوقف عليها قسطاً غير قليل من جهوده وأعماله . وأخرج ما أقره من مصطلحات علمية وفنية على صور شتى ، في مجلته ومحاضر جلساته ؛ أو في كراسات مستقلة ومعاجم متخصصة . واستطاع أن يخرج من هذه المعجمات عدداً غير قليل ، وبين يديه زاد وفيه يسمح له بالتوسع في هذا اللون من التأليف ، ونأمل أن تُعينه موارده على أداء رسالته بانتظام . ويسعده أن مقرراته في هذا الميدان تصادف هوى من نفوس الباحثين والدارسين في العالم العربي بأسره . فيتابعونها في عناية معتزلة بأنها صادرة عن هيئة علمية لها ماضٍ وحاضرها ، أو مثبتين إياها دون إشارة إلى أصل أو مرجع .

وباسم هذا الإنتاج المتلاحق نقدم اليوم المجلد العشرين من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية . ويشتمل على نحو ألف ومائة مصطلح يتصل جلها بالعلوم الطبيعية من فيزيقا وكيمياء وصيدلة ، أو نفط وجيولوجيا ، وللهيدرولوجيا فيها نصيب ملحوظ . ولم تخل من العلوم الإنسانية كالقانون ، وعلم النفس ، والتربية الرياضية وبعض المصطلحات اللغوية .

ونرجو أن نخرج قريباً معجمات متخصصة في كل باب من أبواب القانون ، والأمل وطيد في أن يطرده السير ، ويتتابع الإنتاج .

إبراهيم مذكور

مصطلحات في الفيزياء (الفيزياء) (*)

(*) أقرها مؤتمر الجميع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ١٤ / ٣ / ١٩٧٨ .

مصطلحات في الفيزياء (الفيزياء)

A

قياسه ، واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها ١٢.٠١ ، 1×10^6 دايين / سم^٢ ، أو ما يعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه ١ سم^٢ :

٦ - الحرارة الذرية (كيمياء فيزيقية)
atomic heat
حاصل ضرب الحرارة النوعية للعنصر في وزنه الذري :

٧ - الانكسار الذري (كيمياء فيزيقية)
atomic refraction
حاصل ضرب الانكسار النوعي للعنصر في وزنه الذري :

٨ - الطيف الذري (أطياف)
atomic spectrum
الطيف المنبعث من ذرة مثارة نتيجة للتغيرات التي تحدث في مستويات الطاقة الإلكترونية :

٩ - قوة جاذبة (ميكانيكا)
attractive force
القوة التي تؤثر في جسم فتكسبه عجلة في اتجاه هذه القوة :

١٠ - متوسط كثافة الشحنة (كهرباء)
average density of charge
الشحنة الكهربائية الكلية في حيز ما مقسومة على حجمه :

١ - حزمة استجمية (حزمة لانقطة)
(بصريات وأطياف)

astigmatic pencil

حزمة ضوئية فقدت تماثلها المحوري لنفاذها في سطح انفصال كاسر سقطت عليه بزواوية كبيرة .

٢ - خط طيفي استجمي (خط طيفي لانقطة)
(بصريات وأطياف)

astigmatic spectral line

الصورة التي تتكون لشق الاسبكترومتر عند البؤرة الابتدائية المحرز حيود لانقطة .

٣ - جهد اللاتماثل (كهرباء)
asymmetry potential

الفرق في الجهد بين السطحين الداخلي والخارجي للإلكترود أجوف لايوصل الكهرباء مثل الزجاج :

٤ - فصل مسامي (كيمياء فيزيقية)
atmolysis

فصل مخلوط من الغازات نتيجة لاختلاف انتشارياتها النسبية خلال حاجز مسامي :

٥ - الضغط الجوي
atmospheric pressure
وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف

١٣- محور التماثل (ميكانيكا) axis of symmetry
خط وهمي داخل جسم أو مجموعة من
النقط إذا دارت المجموعة في زاوية ما حوله
كمحور، نتج تشكيل لا يختلف عن التشكيل
الأصلي :

١٤- زاوية السم (بصريات)
azimuth angle

الزاوية المحصورة بين مستوى ذبذبة
موجة مستقطبة استوائيا تسقط على سطح
عازل ، وبين العمود على مستوى السقوط :

١١- السرعة المتوسطة (فيزيقا عامة)
average velocity
' خارج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها
جسم متحرك على الزمن الذي قطعت
فيه هذه المسافة :

١٢- التكبير المحوري (بصريات)
axial magnification
النسبة بين طول صورة خط منطبق على
محور مجموعة بصرية وبين طوله الأصلي :

B

١٨- البندول القذفي (ميكانيكا)
ballistic pendulum
كتلة كبيرة معلقة في قضيب يتحرك حول
محور أفقي :

١٩- مبحث القذائف
ballistics
الدراسة التي تعنى بحركة الكتل المقذوفة
مثل قذائف المدافع وما إليها :

٢٠- متسلسلة "بالر" (أطيف)
Balmer series
مجموعة من خطوط الطيف المنظور للنرة
الهيدروجين : والمصطلح منسوب إلى العالم
الفيزيقي "بالر" :

٢١- خلية "بالي" (أطيف)
Baly cell
أنبوبة أو خلية متغيرة الطول ، توضع
بها المحاليل لقياس امتصاصها الطيفي :

١٥- قاعدة "بابيني" للامتصاص (بلورات)
Babinet absorption rule
قاعدة مؤداها أنه في حالة الانكسار
المزدوج للضوء ، يكون امتصاص البلورات
الموجة الأحادية المحور للمركبة غير المعتادة
أكبر منه للمركبة المعتادة ، أما في حالة
البلورات السالبة فالعكس هو الصحيح :
والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي
"بابيني" :

١٦- القوة الدافعة الكهربائية العكسية (كهرباء)
back electro-motive force
قوة دافعة كهربائية تعمل في اتجاه
مضاد للقوة الدافعة الكهربائية المؤثرة :

١٧- البعد البؤري الخلفي (ضوء)
back focal length
البعد بين السطح الخلفي لعدسة ما وبؤرتها
المواجهة لهذا السطح :

٢٢- رأس الشريط (أطراف) band head
طول الموجة التي تحدد الحافة الحادة للخط الشريطي ؟

٢٣- طريقة "بارت" (كيمياء فيزيقية)
Barat method

طريقة بصرية لتحديد النسبة المئوية لتركيز محلول ، وتتميز بصلاحياتها لدى واسع جدا من درجات تركيز المحلول .

٢٤- ظاهرة "بارنيت" (مغناطيسية)

Barnet effect

ظهور أثر مغناطيسي طفيف في مادة حديدية عند دورانها بسرعة عالية حول محور ما. والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقي "بارنيت" مكتشف هذه الظاهرة .

٢٥- عزم الانحناء (ميكانيكا)

bending moment

عزم الانحناء عند مقطع من قضيب هو المجموع الجبري لجميع العزوم المؤثرة في جانب واحد من المقطع حول المحور المار بمركز سطح هذا المقطع :

٢٦- انحناء الضوء (بصريات)

bending of light

ظاهرة انحناء مسار الضوء عند مروره بالقرب من جسم سماوي كبير : وهي من أولى الظواهر التي أدت إليها نظرية النسبية العامة .

٢٧- معادلة "برتلو" (حرارة)

Berthelot equation

٢٨- بلورة ثنائية المحور (بلورات)
biaxial crystal

بلورة انكسار مزدوج لها محوران يتلاقى في اتجاه كل منهما الانكسار المزدوج .

٢٩- خلية ثنائية التركيب (كهرباء)
bimorph cell

خلية مكونة من لوحين ملتصقين لها خاصية الكهرضغطية ، إذا ما أثر فيها جهد كهربائي انحنى المجموع نتيجة لتعدد أحد لوحيه وانكماش الآخر .

٣٠- قانون "بيو - سافار" (مغناطيسية)
Biot-Savart law

قانون يعبر عن شدة المجال المغناطيسي بالقرب من سلك طويل مستقيم يمر فيه تيار كهربائي مستمر منتظم الشدة .
والمصطلح منسوب إلى العالمين الفيزيقيين "بيو" و "سافار" .

٣١- انكسار مزدوج (بصريات)
birefringence=double refraction

تحلل شعاع الضوء عند سقوطه على بعض الأوساط إلى مركبتين متعامدتين مستوى الاستقطاب تسيران بسرعتين مختلفتين ، وهذا يترتب عليه اختلاف معامل انكسارهما .

٣٧ - نظرية " بلوخ " (ميكانيكا الكم)
Bloch theorem

نظرية تعالج حل معادلة " شرودنجر " (Schrödinger) الموجية في المجال الدورى للتركيب البلورى : وتنسب النظرية للعالم الألمانى " بلوخ " :

٣٨ - جدار " بلوخ " (مغنطيسية)
Bloch wall

الطبقة الرقيقة الفاصلة بين حيزين قوومغنطيسيين ممغنطين في اتجاهين مختلفين .

٣٩ - تركيب متمركز الجسم (بلورات)
body-centred structure

نوع من التركيب البلورى تكون كل خلية فيه على شكل مكعب أو متوازى مستطيلات : وتتميز هذه الخلية بوجود ذرة في المكعب أو متوازى المستطيلات ، وتقع باقى الذرات على رؤوسه :

٤٠ - ثابت " بولتزمان " (حرارة)
Boltzmann constant

الثابت الذى تتضمنه المعادلة العامة للغازات عند تطبيقها على جزئ واحد ، وهى المعادلة التى تبين العلاقة بين الحجم والضغط ودرجة الحرارة المطلقة θ والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيائى الألمانى " بولتزمان " :

٤١ - عامل " بولتزمان " (أطياف)
Boltzmann factor

عامل تصحيح يؤخذ فى الاعتبار عند حساب شدة الخطوط الطيفية نتيجة للاستثارة الحرارية ،

٣٢ - الجسم الأسود (بصريات)
black body

جسم يمتص كل الإشعاع الساقط عليه ولايعكس منه شيئاً ، كما أن إشعاعه للطاقة يخضع لقانون « بلانك » للتوزيع الطينى . ولذلك أطلق عليه أيضاً : مشع تام (complete radiator) :

٣٣ - إشعاع الجسم الأسود (بصريات)
black body radiation

إشعاع تخضع طاقته فى توزيعها الطينى لقانون « بلانك » للتوزيع :
(انظر : الجسم الأسود (black body)

٣٤ - علاقة " بلاكت " (مغنطيسية)
Blackett relation

علاقة وضعية تربط بين العزم المغنطيسى لجسم وكية الحركة الزاوية له . والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيائى الإنجليزى " بلاكت " :

٣٥ - قانون " بلاجدن " (حرارة)
Blagden law

قانون مؤداه أن الانخفاض فى نقطة التجمد للمحلول يتناسب مع تركيز المواد المذابة عندما تكون درجة التركيز صغيرة :

٣٦ - المائلن (بلورات)
blaze

الجانب المستوى للأخدود فى محز الجيود ، وقد قطع بطريقة تجعله يعكس الضوء الساقط عليه فيبدو سطح المحز متألقاً .

جسم صلب عندما تنخفض درجة حرارته إلى الحد الذي يصير عنده المسار الحر المتوسط للفونونات أطول من أبعاد الجسم .

٤٧ - قانون "بويل" Boyle's law

قانون مؤداه أن حجم كمية معينة من الغاز يتناسب عكسيا مع ضغطه عند ثبوت درجة حرارته .

وينسب هذا القانون إلى العالم الإنجليزي "بويل" ، وكذلك إلى العالم الفرنسي "ماريوت" فيقال «قانون ماريوت» :

(Mariotte's law) ، وينسب إلى كليهما معا فيقال « قانون بويل وماريوت » :
(law of Boyle -Mariotte).

٤٨ - قانون "بويل" و "شارلز" (حرارة)
Boyle-Charles law
قانون مؤداه أن حاصل ضرب ضغط كمية معينة من الغاز في حجمها يتناسب مع درجة حرارة الغاز . ويسمى هذا القانون كذلك :

القانون العام للغازات
(general law of gases)

٤٩ - المسار الأقصر زمنا (ميكانيكا)
brachistrone (brachistochrone)

المسار الذي يتخذه جسم ينزلق - دون احتكاك - من نقطة إلى أخرى بتأثير الجاذبية الأرضية فتستغرق رحلته أقصر وقت ممكن .

٤٢ - نظام " بوند " للرموز (بلورات)
Bond system of notation

نظام تسمية وضعه العالم الإنجليزي "بوند" للدلالة على الكيفية التي تقطع بها البلورة الكهرضغطية ؟

٤٣ - دورة " بورن وهابر " (كيمياء
Born-Haber cycle)
فيزيكية)

دورة تغيرات كيميائية وفيزيكية تتعرض لها مادة كيميائية تكون عادة من الهاليدات الفلزية البلورية ، وذلك لحساب الألفة الإلكترونية للذرات معينة :

٤٤ - الطبقة المتاخمة (في انسياب المائع)
boundary layer (fluid flow) (ميكانيكا)

منطقة رقيقة للغاية تلامس جسما ساكنا يعترض سريان مائع منخفض اللزوجة مثل الهواء أو الماء، أو تلى مباشرة جدران أنبوب ثابت يجري فيه المائع ، وفي هذه المنطقة تقترّب سرعة المائع من الصفر :

٤٥ - المقاومة المتاخمة (حرارة)
boundary resistance

الانخفاض الحادث في التوصيل الحرارى للجسم في درجات الحرارة المنخفضة عندما تصبح استطارة الفونونات فيه استطارة حلودية ؟

٤٦ - استطارة متاخمة
boundary scattering استطارة الفونونات الحرارية من حدود

وينسب هذا القانون إلى العالم الفيزيقي الإنجليزي "بروستر" .

٥٥ - السطوع brilliance

مقدار بياض اللون منسوباً إلى مجموعة الألوان الرمادية التي تقع بين الأبيض والأسود .

٥٦ - مناطق "بريلوان" Brillouin zones
مناطق تحتوي على مناسيب الطاقة الممكنة للإلكترونات المتحركة في الاتجاهات المختلفة في شبكة بلورية .

وينسب إلى العالم الفيزيقي الفرنسي "بريلوان" .

٥٧ - صلادة "برنيل" Brinell hardness
الصلادة النسبية لسطح المادة، وتعين بقياس عمق الأثر الناشئ من كرة عيارية من الصلب تضغط على السطح بضغط عياري .

٥٨ - مقاومة "برونسون" (كهرباء) Bronson resistance

مقاومة بين إلكترونين تنشأ في وسط غازي بتعريضه لمصدر تأين مستمر .

٥٩ - الحركة البراونية Brownian movement

حركة عشوائية غير منتظمة للجسيمات الدقيقة المعلقة في مائع .
والمصطلح منسوب إلى مكتشفها "روبرت براون" .

٥٠ - سلسلة "براك" (أطياف) Bracket series

مجموعة من خطوط طيف ذرة الهيدروجين في منطقة الأشعة تحت الحمراء، وتحدد الأطوال الموجية لهذه المسلسلة بمعادلة وضعها العالم الإنجليزي "براك"،

٥١ - قانون "براج" (بلورات) Bragg law
قانون يحدد الظروف التي فيها تعكس البلورة حزمة من الأشعة السينية بأقصى وضوح، كما يحدد في الوقت نفسه الزاوية التي يحدث عندها هذا الانعكاس .

٥٢ - قدرة الكبح brake horsepower
قدرة محرك أو توربين أو "موتور"، مقيسة بوحدة قدرة حصان . وتقاس قدرة الكبح هذه عادة بواسطة كاشحة "بروني" : "Prony".

٥٣ - زاوية "بروستر" (ضوء) Brewster angle
زاوية سقوط موجة ضوئية على عازل، مستقطبة في مستوى مواز لمستوى السقوط، تسمح بنفاذ الموجة كلها خلال العازل .
ويطلق عليها أيضا :
زاوية الاستقطاب (polarizing angle).

٥٤ - قانون "بروستر" Brewster law
قانون يحدد العلاقة بين زاوية الاستقطاب التي تسقط بها موجة بطول معين على عازل، وبين كل من زاوية الانعكاس ومعامل انكسار مادة هذا العازل للطول الموجي نفسه.

ضعف التوتر السطحي للسائل مقسوما
على نصف قطر الفقاعة •

٦٤ - ظاهرة "بودى" (كيمياء فيزيقية)
Budde effect
الزيادة في حجم المادة الهالوجينية (وخاصة
بخار البروم) بتعرضها للضوء •

٦٥ - محلول منظم
buffer solution
محلول إذا أضيفت إليه كميات صغيرة
من أحماض أو قواعد لا تتغير قيمة عدده
الهيدروجيني إلا بمقدار طفيف •

٦٦ - معامل المرونة الحجمية (ميكانيكا)
bulk modulus
= modulus of volume elasticity

النسبة بين الإجهاد (الضغط
الهيدروستاتيكي) الذي يتعرض له وسط
مادى وبين الانفعال الحجمى الناتج عن
هذا الإجهاد .

٦٧ - دفع المائع (ميكانيكا)
buoyancy
نقص ظاهري في وزن الجسم مغمورا
كله أو جزء منه في مائع •

٦٨ - متجه "برجر"
Burger's vector
متجه يمثل الإزاحة اللازمة لإحداث
انحلال في مادة الشبكة البلورية ;

وة «ب ت» (بلورات)

BT cut crystal

من المرو (الكوارتز) قطعت في
أدير حول المحور (س) بحيث
المحور (ع) زاوية تساوى ٤٩°

اس فقاعى (فيزيكا عامة)

bubble gauge

لتعيين معدل انسياب الغاز، يتكون
تحتوى سائلا توضع في خط
نقل الغاز فيتكون بها فقاعات
والغاز فيها : وتسمى هذه الأنبوية
زات (gas trap) •

الفلطية الفقاعية (كهرباء)

bubble overvoltage

عالية يصحبها ظهور فقاعات غازية
تيار كهربائى في سائل ، مثال
ات الهيدروجين التى تظهر عند
•

غط الفقاعى (ميكانيكا)

bubble pressure

الغاز داخل الفقاعة التى تتكون
ويزيد هذا الضغط على ضغط
حيط بالفقاعة بمقدار يساوى

C

انجستروم ، وينشأ عن الهيدروجين الموجود
في الشمس . وخطوط الامتصاص في طيف
الشمس اكتشفها العالم الألماني «فراونهوفر»
(Fraunhofer).

«ج» الطينى (أطيات) C. line

متصاص في اللون الأحمر من
سمى يقابل الطول الموجى ٦٥٦٢,٨

٧٦ - القيمة الحرارية (حرارة)
calorific value

كمية الحرارة التي تنتج من حرق وحدة الكتلة من المادة احتراقاً تاماً .

٧٧ - القياسات الحرارية
calorimetry

فرع من علم الحرارة يتناول قياس المحتوى الحراري في جسم ما :

٧٨ - الكابولي
cantilever

قضيب مثبت من طرف واحد فقط .

٧٩ - الخاصة الشعرية (ميكانيكا)
capillarity

صعود السوائل عادة في الأنابيب الضيقة (الشعرية) نتيجة للتوتر السطحي .

٨٠ - التصحيح الشعري (فيزيقا عامة)
capillary correction

تصحيح الخطأ في ارتفاع عمود الزئبق في البارومترات الزئبقية نتيجة لتأثير الخاصة الشعرية .

٨١ - نظرية "كارنو" (حرارة)
Carnot theorem

نظرية مودها أن كفاءة آلة الحرارة القابلة للانعكاس التام التي تعمل بين درجتى حرارة معينتين تفوق كفاءة أى آلة حرارية أخرى تعمل بين نفس درجتى الحرارة . وينسب المصطلح إلى العالم الفرنسي "كارنو" .

٨٢ - استضاءة كاثودية
cathodoluminescence

الإشعاع الضوئي المميز لمعدن يتعرض للقصف بمزمة إلكترونية .

٧٠ - خط الكاديوم الأحمر (أطيف)
cadmium red line

خط في طيف الكاديوم عند الطول الموجي ٦٤٣٨,٤٦٩٦ أنجستروم ، ويتخذ معياراً ابتدائياً للأطوال نظراً لكونه أصبغ الخطوط الطيفية المعروفة :

٧١ - كالسيت
calcite

بلورة طبيعية لكاربونات الكالسيوم سداسية الأوجه :

٧٢ - معامل " كالير " (بصريات)
Callier coefficient

النسبة بين كثافة الصورة الفوتوغرافية السالبة عندما تقاس بأشعة ضوئية متوازية وعندما تقاس بضوء منتشر ، وتساوى في المتوسط 1.4 ± 0.2 .

٧٣ - إلكتود " كالوميل " (كهرباء)
Calomel electrode

إلكتود عيارى مصنوع من الزئبق وكلوريد الزئبقوز وكلوريد البوتاسيوم :

٧٤ - الكالرية (بصريات)
calorescence

انبعاث ضوء من مواد معينة لتعرضها لأشعة حرارية (تحت الحمراء) .

٧٥ - الشدة الحرارية (حرارة)

= درجة حرارة الاحتراق

calorific intensity

= combustion temperature

أعلى درجة حرارة تحدث باحتراق وقود

في الهواء تحت الضغط الجوي المعتاد :

٨٩- مركز الكتلة centre of mass
نقطة يفترض أن تتمركز فيها كتلة الجسم ، ومن ثم يكون مجموع عزوم عناصر كتلته حولها مساويا صفرا :

٩٠- نظام مركز الكتلة centre of mass system
نظام الإحداثيات المرجعية الذي يتحرك مع مركز الكتلة لمجموعة ميكانيكية :

٩١- مركز الذبذبة centre of oscillation
نقطة في البنول المركب إذا فرض وتمركزت فيها الكتلة الكلية للبنول لا يتغير عزم قصوره الذاتي حول نقطة التعليق:

٩٢- مركز النقر (ميكانيكا) centre of percussion
نقطة في الجسم المعلق إذا ماتعرض عندها لدفعة في اتجاه عمودي على خط التعليق لا ينشأ رد فعل دفعي عند نقطة تعليقه.

٩٣- مركز التعليق (ميكانيكا) centre of suspension
نقطة التقاطع لصور دوران الجسم المعلق مع المستوى الرأسي المار بمركز كتلته:

٩٤- مركز التآل centre of symmetry
(في الميكانيكا) : نقطة في الجسم يكون لكل نقطة أخرى في هذا الجسم نقطة مماثلة لها بحيث تكون نقطة التآل هي منتصف المستقيم الواصل بين هاتين النقطتين:

٨٣- الفسفرة الكاثودية cathodophosphorescence
ظاهرة الفسفورية التي تحدث لمعدن يتعرض للقصف بحزمة إلكترونية .

٨٤- تكهف (فيزيقا عامة) cavitation
تكون فقاعات صغيرة (أوتجاويف) في السائل نتيجة لانخفاض الضغط الكلي عليه.

٨٥- مقياس " سلسيوس " لدرجة الحرارة Celsius temperature scale
مقياس لدرجة الحرارة يتخذ فيه درجة تجهد الماء صفرا ودرجة غليانه ١٠٠°، وكلتا الدرجتين مقيسة تحت الضغط الجوي المعتاد . وينسب هذا المقياس إلى العالم السويدي " سلسيوس " ، ويعرف عادة بالمقياس المئوي .

٨٦- قوة مركزية (كهرباء) central force
قوة تعمل بين مركزين على الخط الواصل بينهما ، ومن أمثلتها القوة الإلكترونية: كجذب بين شحنتين كهربائيتين.

٨٧- مركز المسطح centre of area = centroid
مركز الكتلة الافتراضى لمسطح متجانس ذي بعدين :

٨٨- مركز الطفو centre of buoyancy
= مركز الإزاحة = centre of displacement
نقطة افتراضية في الجسد الطافي في مائع تؤثر فيها محصلة قوى الطفو :

١٠١ - طيف انتقال الشحنة (أطياف)

charge-transfer spectrum

الطيف الناشئ عن انتقالات الإلكترون بين مدار ترابطي وآخر لا ترابطي .

١٠٢ - قانون «شارل» (حرارة)

Charles's law

قانون مؤداه أن معاملات التمدد الحجمي لجميع الغازات في درجة الصفر المئوي متساوية تقريبا وقيمها $1/273$ من حجم الغاز لكل درجة حرارة مئوية. وينسب إلى العالم الفرنسي «شارل» .

١٠٣ - التزيغ اللوني (ضوء)

Chromatic aberration

حيز في الصورة المكونة بواسطة العدسات بسبب تفرق الضوء في مادتها ، ويترتب عليه ظهور ألوان عند حافة الصورة .

١٠٤ - اللونية (ضوء) chromaticity

صفة اللونية لضوء ما ، وتحدد بالإحداثيات اللونية للضوء أو بكل من الطول الموجي للغالب فيه ودرجة نقائه معا .

١٠٥ - الإحداثيات اللونية (ضوء)

chromaticity coordinates

النسب الثلاث بين كل قيمة من قيم التنبه الثلاثي لضوء ما في العين ومجموع هذه القيم

(في البلورات) : نقطة في الجسم البلوري تقع في منتصف أى خط يمر بها ويصل بين وجهين للبلورة :

٩٥ - مركز الحجم (ميكانيكا)

centre of volume

مركز الكتلة عندما يكون الحيز متجانسا .

٩٦ - قوة مركزية طاردة (ميكانيكا)

centrifugal force

قوة تؤثر في الجسم عندما يتحرك في مسار دائري ، وتعمل في اتجاه قطري نحو الخارج :

٩٧ - تحول حالة المادة (كيمياء فيزيقية)

change of state

تغير المادة من حالة إلى أخرى من الحالات الثلاث (الصلابة والسيولة والغازية) .

٩٨ - معادلة «تشابمان» (كيمياء فيزيقية)

Chapman equation

صيغة تعبر عن لزوجة الغاز بدلالة ثوابته الحزنية .

٩٩ - شحنة (كهرباء) charge

إ كمية من الكهرباء تقاس بوحدة الكولوم أو بالوحدات المرتبطة بها ؛

١٠٠ - نسبة الشحنة إلى الكتلة (كهرباء)

charge-mass ratio

النسبة بين الشحنة الكهربائية لجسم وكتلته ، وهي خاصية مميزة للجسيمات المشحونة .

١١١ - الحركة اللاوافية الكلاسيكية
(ميكانيكا) classical anharmonic motion

حركة المتذبذب اللاوافي كما تدرس
في الميكانيكا الكلاسيكية :

١١٢ - الميكانيكا الكلاسيكية (ميكانيكا)
classical mechanics

معالجة المسائل الميكانيكية على أساس
الميكانيكا التوتونية .

١١٣ - معادلة "كلاوسوس" (حرارة)
Clausius equation

معادلة تربط بين ضغط الغاز وحجمه
ودرجة حرارته . وتنسب هذه المعادلة
إلى الفيزيقي الألماني "كلاوسوس" :

١١٤ - قانون "كلاوسوس" (حرارة)
Clausius law

قانون ينص على أن الحرارة النوعية لغاز
مثالي لا تتوقف على درجة حرارته عند
ثبوت حجمه .

١١٥ - علاقة "كلارك مكسويل"
Clerk Maxwell relation (كهرمغناطيسية)

علاقة رياضية مؤداها أن ثابت العزل
لمادة ما يساوي مربع معامل انكسار الضوء
فيها . وقد وضع هذه العلاقة العالم
الإنجليزي كلارك مكسويل للربط بين الضوء
والإشعاع الكهرومغناطيسي :

١٠٦ - الخط البياني للونية (ضوء)
chromaticity diagram

رسم بياني يوضح صفة اللونية لمصدر
ضوء . ويبين هذا الرسم العلاقة بين
إحدى قيم اثنينه الثلاثي وقيمة أحد المنهين
الآخرين :

١٠٧ - كروموفور (ضوء) chromophore
= حامل اللون = colour carrier

مجموعة من الذرات في مركب عضوي
تمتص إشعاعاً ضوئياً مميزاً لها دون أن يتأثر
ذلك بالمكونات الأخرى للمركب .

١٠٨ - إلكترونات كروموفورية (ضوء)
chromophoric electrons

إلكترونات الروابط الثنائية بين ذرات
مجموعة كروموفورية.

١٠٩ - الحيود من الفتحات الدائرية (ضوء)
circular aperture diffraction

حيود الضوء بمروره في فتحة دائرية
ضيقة ينتج عنه ظهور هدب حيود دائرية
الشكل في صورة الفتحة ، وتوسع المسافة
بين الهدب كلما صغرت الفتحة.

١١٠ - ثابت العزل المقيد (كهرباء)
clamped dielectric constant

ثابت العزل لمادة واقعة تحت تأثير إجهاد
ميكانيكي يمنع تغير شكلها إذا ما وضعت
في مجال كهربائي .

١٢٢ - عدسة مطالية (ضوء) coated lens

عدسة مطالية بغشاء رقيق جدا له قدرة عاكسة ضعيفة :

١٢٣ - خط اتصال ممتحور (كهرباء) coaxial line

خط اتصال كهربائي يتكون عادة من اسطوانتين متحلتين المحور يفصل بينهما عازل كهربائي .

١٢٤ - معامل التفريغ (ميكانيكا) coefficient of discharge

النسبة بين التدفق الفعلي لسائل من فوهة ضيقة وبين التدفق المحسوب نظريا وفقا للمعادلة $\frac{1}{2} \rho v^2$ ، حيث v ارتفاع المنسوب، g العجلة الأرضية .

١٢٥ - معامل تقلص النافورة (ميكانيكا) coefficient of jet contraction

النسبة بين أصغر مساحة لمقطع النافورة ومساحة الفوهة المنبثقة منها ؟

١٢٦ - معامل الاحتكاك الحركي (ميكانيكا) coefficient of kinetic friction

= معامل الاحتكاك الانزلاقي
-sliding friction

النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل العمودي عندما ينزلق سطح على آخر بحركة منتظمة دون عجلة :

١١٦ - تسلق الانخلاع (بلورات)

climb dislocation

تحرك انخلاع حافي في بلورة في اتجاه عمودي على مستوى الانزلاق فيها :

١١٧ - تركيب محكم التعبئة (بلورات) close-packed structure

نوع من التركيبات البلورية يشبه حشد كريات متساوية الحجم في أصغر حيز ممكن .

١١٨ - عروة مقفلة (نوية) closed loop

جزء من خط "فيلان" البياني يمثل تكون أزواج الإلكترونات والبوزونات وثورها، ومن أمثله ما يحدث عندما يستطير الضوء بالضوء . (انظر خط-فيلان) .

١١٩ - نظام مقفل (حرارة) closed system

نظام معزول حراريا عما يحيط به ويمكن إيصاله إلى حالة اتزان ديناميكي حراري .

١٢٠ - النقطة السحابية (حرارة) cloud point

درجة الحرارة التي يصبح عندها المحلول سحابي الشكل عند ما يبرد بمعدل معين .

١٢١ - حشد (بلورات) cluster

مجموعة صغيرة من جزيئات السائل موزعة على مسافات متساوية تقريبا في صورة شبيهة بتوزيع جزيئات البلورة الصلبة. وتوجد هذه الحشود عادة في المادة عندما تقترب من نقطة انصهارها .

١٣٢ - القوة التمرسية (مغنطيسية)
coersive force

شدة انجذاب المغنطيسي الذي يزيل الحث
المغنطيسي المتبقي في عينة من مادة ممغنطة للدرجة
المتشبع ، وذلك بعد زوال المجال المغنطيسي عنها .

١٣٣ - إشعاع مترابط (إشعاع)
coherent radiation

حزمة من إشعاع كهرومغنطيسي تتحدد
جميع موجاتها في الطور :

١٣٤ - توجيه الأشعة (نووية - ضوء)
collimation

تحويل حزمة متفرقة من الطاقة الإشعاعية
أو من الجسيمات إلى حزمة متوازية .

١٣٥ - كثافة التصادم (فيزيقا نووية)
collision density

عدد مرات التصادم الذي يحدث في
وحدة الزمن بين الجسيمات الكائنة في
وحدة الحجم .

١٣٦ - تصادم من النوع الأول (فيزيقانونوية)
collision of the first kind

تصادم بين جسيم نووي على الطاقة
وبين ذرة ينشأ عنه انتقال للطاقة من الجسيم
إلى الذرة ، ويترتب عليه هبوط في
سرعة الجسيم وإثارة للذرة :

١٣٧ - تصادم من النوع الثاني (فيزيقانونوية)
collision of the second kind

تصادم بين ذرة مثارة وجسيم نووي
بطيء ينشأ عنه هبوط في طاقة الذرة وزيادة في
سرعة الجسيم ؟

١٣٧ - معامل الارتداد (نووية)

coefficient of restitution

= معامل الاصطدام

= coefficient of collision

النسبة بين السرعة النسبية لجسيمين متحركين
في خط مساري واحد بعد تصادمهما :
وبين سرعتيهما النسبية قبل التصادم.

١٣٨ - معامل المرونة القصية

coefficient of shear elasticity

= معامل القص

= modulus of shear elasticity

أحد معاملات المرونة يعرف بأنه
النسبة بين إجهاد القص والانفعال الناشئ
عنه .

١٣٩ - معامل الاحتكاك الاستاتيكي
(ميكانيكا)

coefficient of static friction

النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل
العمودي عند بدء الحركة النسبية بين
سطحين .

١٤٠ - معامل التوتر السطحي (فيزيقا عامة)

coefficient of surface tension

قوة تعمل في سطح السائل وتؤثر عموديا
على وحدة الأطوال لأي خط في هذا السطح.

١٤١ - معامل التوصيل الحراري (حرارة)

coefficient of thermal conductivity

معامل انتقال الحرارة بين سطحين متقابلين
في وسط ما خلال وحدة المساحة عندما
تكون قيمة الاختلاف الحراري بينهما الوحدة .*

١٤٤ - درجة الحرارة اللونية
colour temperature

درجة الحرارة لجسم تام الإشعاع يكون
عندها لون الضوء المنبعث منه مضاهيا
للون المنبعث من مصدر مضئ .

١٤٥ - مِيسَدى اللون (ضوء)
colour threshold

أقل شدة يمكن عندها تمييز اللون ، وهو
العيار المطلق أو النسبي .

١٤٦ - القياسات اللونية (ضوء)
colorimetry

فرع من علم الضوء يتناول قياس الألوان .

١٤٧ - عودة الالتئام في المسار (نووية)
columnar recombination

عودة التئام الأيونات أثناء وجودها في
مسار الجسم المؤين .

١٤٨ - كوما (ضوء)
coma

مظهر من مظاهر الزيغ الكرى في العدسات
والمرابا الكرية تظهر فيه صورة نقطة
ضوئية لامتحورية على هيئة قرص شبه
دائري غير محدد .

١٤٩ - قاعدة التوفيق (طيف)
combination principle

قاعدة تحدد الترددات الطيفية لمادة ما على
أساس الفروق بين الحدود الطيفية المميزة
لهذه المادة .

١٣٨ - عمى الألوان (ضوء)
colour blindness

قصور العين عن تمييز الألوان المختلفة .

١٣٩ - حاملات اللون
colour carrier = كروموفور
=chromophore

(انظر : كروموفور)

١٤٠ - مراكز اللون (بلورات)
colour centres

شغرات في شبكة بلورة الهاليدات
القلوية تجذب إليها الإلكترونات عند تسخين
البلورة في جو من بخار قلوى، وتصبح
الشغرات بذلك مراكز للون وتكسب البلورة
لونا مميزا .

١٤١ - مرشح اللون (ضوء)
colour filter

طبقة أو غشاء أو لوح من مادة تمتص
أو تعكس ترددات ضوئية خاصة وتنفلذ
ماعدادها ، وبذلك تغير من توزيع الطاقة
الطيفية في الضوء المار فيها .

١٤٢ - مضاهاة الألوان (ضوء)
colour matching

إجراء تعديلات في نسب المكونات
الأساسية لخليط ضوئى حتى يتفق بصريا مع
لون معلوم .

١٤٣ - الإحساس باللون (ضوء)
colour sensation

استجابة العين لطاقة إشعاعية محددة في
النطاق المرئى :

١٥٦ - سائل مركب (كيمياء فيزيقية)
complex liquid

سائل لا يتناسب معدل القص له تناسباً خطياً مع إجهاد القص المؤثر .

١٥٧ - ثوابت المطاوعة (ميكانيكا)
compliance constants

معاملات اللول الخيطية التي تربط مركبات الانفعال المرن بمركبات الإجهاد المؤثر .

١٥٨ - مركب (كيمياء فيزيقية)
compound

مادة نقية متجانسة تركيب بنسب معينة من عنصرين أو أكثر من العناصر الكيميائية المختلفة .

١٥٩ - عدسة مركبة (ضوء)
compound lens

عدسة مكونة من عدستين بسيطتين أو أكثر بحيث تؤدي المجموعة عمل عدسة واحدة مع عيوب أقل .

١٦٠ - المجهر المركب (ضوء)
compound microscope

ميكروسكوب يتكون من عدسة شبيقة بسيطة أو مركبة وعدسة عينية بسيطة أو مركبة .

١٦١ - البندول المركب (ميكانيكا)
compound pendulum

بندول يتركب من جسم متماسك دون قيد على شكله أو حجمه أو تركيبه ، يتذبذب حول محور تعليقه ؛

١٥٠ - درجة حرارة الاحتراق (حرارة)
combustion temperature

أعلى درجة حرارة يصل إليها وقود ما عندما يحترق في الهواء تحت الضغط الجوي المعتاد .

(انظر : الشدة الحرارية)
calorific intensity

١٥١ - المقارن الكهربائي (كهرباء)
comparator, electric

دائرة كهربائية تستخدم للمقارنة بين كيتين كهربائيتين من نوع واحد .

١٥٢ - طيف المقارنة (طيف)
comparison spectrum

طيف قياسي يتخذ أساساً لمقارنة الأطياف الأخرى به .

١٥٣ - البندول المعادل (ميكانيكا)
compensated pendulum

بندول يصنع بطريقة تجعل المسافة بين نقطة تعليقه ومركز ثقله ثابتة ولا تتغير بتغير درجة الحرارة .

١٥٤ - اللونية المتتامة (ضوء)
complementary chromaticity

ظهور ضوء أبيض عند اختلاط لونين متتامين .

(انظر : الألوان المتتامة)
complementary colours

١٥٥ - مشع تام
complete radiator

= جسم أسود

(انظر : black body)

١٦٨ - تركيز (فيزيقا عامة)
concentration

زيادة كمية المسادة أو الطاقة في وحدة الحجم :

١٦٩ - استقطاب التركيز (نووية)
concentration polarization

الاستقطاب المصاحب لانحدار درجة تركيز الأيونات :

١٧٠ - القوى المتلاقية (ميكانيكا)
concurrent forces

مجموعة من القوى تتلاقى خطوط تأثيرها في نقطة مشتركة .

١٧١ - غشاء مكثف (كيمياء فيزيقية)
condensed film

طبقة رقيقة جزئياً كثيفة الرص وشديدة الميل نحو السطح ،

١٧٢ - مادة مكثفة (فيزيقا عامة)
condensed matter

المادة حين تكون في حالة السيولة أو انصلاية .

١٧٣ - مواملة (كهرباء)
conductance

المركبة الحقيقية في معادلة المسارية الكهربائية ، وهي مقلوب المقاومة :

١٧٤ - نسبة المواملة (كهرباء)
conductance ratio

النسبة بين المواملة المكافئة لمحول أيوني والمواملة المكافئة له عندما يكون خففا تخفيفاً لانهايا •

١٦٢ - الرنان المركب (صوت)

compound resonator

رنان يتربك من رنانين صوتيين أو أكثر تعمل مقترنة .

١٦٣ - انفعال بالضغط (ميكانيكا)
compression strain

نقص نسبي في حجم جسم مرن بتأثير ضغط خارجي :

١٦٤ - إجهاد بالضغط (ميكانيكا)
compression stress

الإجهاد الذي يحدث انفعالا بالضغط .

١٦٥ - امتصاص "كومتون" (نووية)
Compton absorption

امتصاص فوتون الأشعة السينية أو أشعة جاما في ظاهرة كومتون .

١٦٦ - طول موجة "كومتون" (نووية)
Compton wave length

طول الموجة المميزة للإلكترون حر . وهي عبارة عن خارج قسمة ثابت بلانك على حاصل ضرب كتلة الإلكترون الساكنة في سرعة الضوء .

١٦٧ - محززة مقعرة (ضوء)
concave grating

محززة بصرية على سطح كرى مقعر عاكس للضوء يجمع بين عمليتي حيود الضوء وتجميع الصورة •

١٨١ - نقطتان مترافقتان (ضوء)
conjugate points

موقعا الجسم وصورته بالنسبة لعدسة ما .

١٨٢ - بقاء الطاقة (ميكانيكا)
conservation of energy

قاعدة مؤداها أن الطاقة لا تفي ولا تستحدث ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى ، مثل ذلك تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .

١٨٣ - بقاء كمية الحركة
conservation of momentum

قاعدة مؤداها ثبوت كمية الحركة الكلية لمجموعة من الجسيمات التي تكون نظاما ميكانيكيا معزولا لا تؤثر فيه قوة خارجية .

١٨٤ - توافق موسيقى (صوت)
consonance, musical

حالة اجتماع نغمتين موسيقيتين أو أكثر إذا صدرت في وقت واحد أحدثت تأثيرا سمعيا سارا :

١٨٥ - منشور ثابت الانحراف (ضوء)
constant deviation prism

منشور رباعي يتعرف فيه الشعاع الضوئي الساقط انحرافا عموديا على اتجاه سقوطه وذلك بوضع المنشور في حالة الالباب الصغرى للانحراف لهذا الشعاع . ويستخدم هذا المنشور في الاسكترومتر ثابت الانحراف لقياس الأطوال الموجية للأشعة الضوئية .

١٧٥ - توصيل^٢
conduction

انتقال طاقة كالصوت أو الضوء أو الحرارة بوسط ما دون انتقال أجزاء الوسط نفسه .

١٧٦ - نطاق التوصيل (كهرباء)
conduction band

نطاق من الطاقة تعينه نظرية المناطق للجوامد به إلكترونات حرة تجعل المادة جيدة التوصيل للكهرباء .

١٧٧ - التوصيل الحرارى
conduction of heat = thermal conduction

انتقال الحرارة خلال جسم لوجود انحدار حرارى به دون انتقال أجزاء الجسم نفسه

١٧٨ - تشكيل الموصلية (كهرباء)
conductivity modulation

تغير قيمة الموصلية لشبه موصل بتغيير كثافة حاملات الشحنة فيه .

١٧٩ - بندول مخروطى (ميكانيكا)
conical pendulum

بندول بسيط تتحرك كرتة في دائرة أفقية :

١٨٠ - انكسار مخروطى (ميكانيكا)
conical refraction

انتشار شعاع ضوئي ضيق على شكل مخروط عند نفاذه في بلورة ثنائية المحور :

- ١٩٢ - عتبة متصلة
continuous beam
عتبة تتركز على أكثر من دعامتين .
- ١٩٣ - طيف متصل
continuous spectrum
طيف تظهر مركباته في تتابع متواصل دون انقصاص .
- ١٩٤ - الحمل الحرارى (حرارة)
convection of heat
إحدى طرائق انتقال الحرارة في الموائع نتيجة لنشوء تيارات فيها .
- ١٩٥ - عدسة مجمعة (ضوء)
converging lens
= positive lens
عدسة تجمع الأشعة الضوئية المتوازية التي تسقط على أحد جانبيها في بؤرة حقيقية على الجانب الآخر .
- ١٩٦ - التبريد بإزالة المغنطة أدياباتيا (حرارة)
cooling by adiabatic demagnetization
أسلوب تبريد للحصول على درجة حرارة قريبة جدا من الصفر المطلق .
- ١٩٧ - منحنى التبريد
cooling curve
رسم بياني يمثل تغير درجة حرارة جسم ساخن يبرد مع الزمن .
- ١٩٨ - رقم التناسق (بلورات)
coordination number
عدد الذرات التي تقع في أقرب جوار للذرة ما في تركيب بلورى .
- ١٨٦ - البنية الجزيئية (كيمياء فيزيقية)
constitution, molecular
وضع وترتيب الذرات في الجزيء .
- ١٨٧ - صيغة البنية (كيمياء فيزيقية)
constitutional formula
= structural formula
رسم يبين المواقع النسبية للذرات ومجاميعها في الجزيء .
- ١٨٨ - حركة مقيدة (ميكانيكا)
constrained motion
نوع من الحركة يفرض فيه الوسط على الجسم أن يتحرك على خط أو سطح معين .
- ١٨٩ - زاوية التلامس (كيمياء فيزيقية)
contact angle
الزاوية التي يصنعها السائل مع السطح الذى يلامسه ، وتقع هذه الزاوية في داخل السائل .
- ١٩٠ - معادلة الاستمرار (معادلة)
continuity equation
= principle of continuity
علاقة رياضية تعبر عن ثبوت الكتلة في حالة انسياب الموائع :
- ١٩١ - استمرارية الحالة
continuity of state
خاصية عدم حدوث تغير مفاجئ في الخواص الفيزيائية للمادة في أثناء تحولها من حالة إلى أخرى .

الجزء من طاقة الترابط الذى يصاحب
الفعل الكهرستاتيكي بين الأيونات
والإلكترونات .

٢٠٥ - قانون " كولوم " (كهرباء)
Coulomb law (in electricity)

قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر
بين شحنتين نقطيتين تتناسب طرديا
مع حاصل ضرب الشحنتين وعكسيا مع
مربع المسافة بينهما . وينسب هذا المصطلح
إلى العالم الفيزيقي الفرنسى " كولوم " .

٢٠٦ - قانون " كولوم " (مغناطيسية)
Coulomb law (in magnetism)

قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر
بين قطبين مغناطيسيين تتناسب طرديا مع
حاصل ضرب شدتهما وعكسيا مع مربع
المسافة بينهما .

٢٠٧ - القوة الدافعة الكهربائية العكسية
(كهرباء)

counter (or back) electromotive force
قوة دافعة كهربائية تؤثر في اتجاه مضاد
للقوة الدافعة المؤثرة .

٢٠٨ - المتذبذب الاقتراني (ميكانيكا)
coupled oscillator

نظام يتكون من مركبتين (أو أكثر)
تتقرنان بقوى تجعل هذا النظام توافقيا أو
قريبا من التوافق .

١٩٩ - التناسق في كثيرات السطوح

(بلورات) coordination polyhedra

ترتيب أيونات الأكسجين حول الأيون
الكاثودى الذى ترتبط به ارتباطا وثيقا
في البلورات الأيونية كثيرة السطوح .
ومن أمثلة ذلك بلورة أكسيد السليكون
ذات السطوح الأربعة .

٢٠٠ - قوى متحدة المستوى (ميكانيكا)
coplaner forces

مجموعة من القوى تقع جميع خطوط
تأثيرها في مستوى واحد .

٢٠١ - تكون بنور (بلورات) coring

تكون حبيبات في محلول جامد نتيجة
لعدم توفر الاثران أثناء عملية التجمد .

٢٠٢ - تصليد " كوتريل " (بلورات)
Cottrell hardening

تصليد المادة بتثبيت الانخلاعات فيها
عن طريق تجمع الشوائب المختلفة الموجودة
في المادة حول هذه الانخلاعات :

والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الإنجليزي
" كوتريل " .

٢٠٣ - تثبيت " كوتريل " (بلورات)

Cottrell locking

منع حركة الانخلاعات داخل المادة
بتكوين سحب من ذرات الشوائب حولها .

٢٠٤ - طاقة " كولوم " (كهرباء)

Coulomb energy

٢٠٩ - بلورة تساهمية (بلورات)	٢١٠ - زحف (ميكانيكا)
covalent crystal	creep
بلورة ترتبط ذراتها بروابط مشتركة	انسياب لدن بفعل إجهاد مستمر .
مثل بلورة الألماس ؟	

F

٢١١ - ذرة غريبة (بلورات) foreign atom	ذرة غريبة في بلورة نقية .
= impurity atom	ذرة شائبة =

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

F

foundry ٧-مسبك

المصنع الذي تشكل فيه الفلزات بصهرها
وصبها في قوالب

fractional distillation ٨- تقطير تجزئى

العملية التي تفصل بها مكونات مزيج من
السوائل تبعاً لاختلاف درجات تبخر كل
منها :

fradicin ٩- فراديسين

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات
الشعاعية الطفيلية . وهى مضاد حيوى
للفطريات :

١٠- قنبلة شظوية

fragmentation bomb=fragmentation shell

قنبلة ذات جدار سميك تحتوى على
مفرق شديد الانفجار وتنتشر عند انفجارها
إلى شظايا تنفذ في جميع الاتجاهات بسرعة
عالية :

frankite ١١- فرانكيت

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص
والأنتيمون والقصدير، لونه رمادى أذكن
أو أسود، وزنه النوعى ٥.٥هـ، اشتق اسمه من
اسم كاشفه المهندس الألماني "أرنست فرانك".

flow rate ١- معدل الانسياب

نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب
بالخاصة الشعيرية على وسط ثابت كورق
الترشيح (كروماتوجرافيا) أو ألواح زجاجية
عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما .

fomentation ٢- كيمادة

خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان
بالجسم للعلاج هـ

formaldehyde ٣- فورمالدهيد

غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ،
يدخل في صناعة بعض الراتينجات . صيغته
الكيميائية (ك يد ؛ أ) ($\text{CH}_2 \cdot \text{O}$) ،

formula, chemical ٤- صيغة كيميائية

مجموعة من الرموز تدل على التركيب
الجزيئى للمادة ، وهى على أنواع منها : الصيغة
البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها :

٥- صيغة بنائية

formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال
الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات
المركبات الكيميائية هـ

formula, molecular ٦- صيغة جزيئية

صيغة تدل على العدد الحقيقى للذرات كل
عنصر من العناصر الموجودة في جزيء مادة ما .

- ١٨ - مخلوط تجميد freezing mixture
مخلوط إما من الثلج والملح وإما من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأكسترون ، ولهذا المخلوط درجة حرارة شديدة الانخفاض .
- ١٩ - قانون نقطة التجمد freezing point, law of
قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول تخفف أقل من نقطة تجمد المذيب بقدر يتناسب تناسباً طردياً مع تركيز المذاب .
- ٢٠ - شديد البرودة frigid
وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .
- ٢١ - مزيج التزجيج frit
خليط مصهور من الرمل والأكاسيد يستعمل في صنع الزجاج والخزف .
- ٢٢ - فوكسين fuchsine
أ- صبغ أحمر قوي ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سمي باسم العالم لودفيج فوكس ، الذي وضعه ، ومن أنواعه الحامض والقاعدى .
ب- خضاب بني أذكن يشبه الميلانين في الطبقة الخضابية لشبكة العين (طب) ؟
- ٢٣ - تراب " فولر " Fuller's earth
مسحوق رمادى من سليكات الألومنيوم المسائية يستعمل مادة مالئة ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .
- ١٢ - فراكسين fraxin
جلوكوسيد بلورى ضارب إلى الصفرة مر المذاق يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدرادر : صيغته الكيميائية :
(ك ١٩ يد ١٨ أ ١٠) $(C_{18}H_{18}O_{10})$
- ١٣ - شق طليق free radical
ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود ما لا يقل عن إلكترون غير زوجي : وهو عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات مثل البلمرة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٩ يد ١٨ أ ١٠) $(C_6H_5O_2C)$
- ١٤ - تجفيف بالتجميد freeze-drying
تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط منخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركاً المذاب على هيئة جامد مسامى .
- ١٥ - مقياس التجمد freeze-meter
هيدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشاع (رادياتير) السيارة .
- ١٦ - مجمد freezer
أ - آلة لتجميد الثلجات :
ب - خزانة مزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة :
١٧ - تجميد freezing
تحويل شيء ما إلى جامد بالتبريد :

- ٢٩ - فرن furnace
فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .
- ٣٠ - منصرم fuse
أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .
- ٣١ - زيت فيوزل fusel oil
خليط زيتي القوام سام من كحوليات أليفاتية أهمها الكحول الأميل، وينتج أثناء عملية التخمير الكحول للمواد النشوية أو السكرية .
- ٣٢ - مغزلي fusiform
شكل مخروطي أو مذهب من الطرفين .
- ٣٣ - صهر fusion
أ - مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية .
ب - الإزالة بالحرارة العالية .

- ٢٤ - دولاب غازات fumecupboard
خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحياة من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .
- ٢٥ - تدخين fumigation
التطهير باستعمال الدخان .
- ٢٦ - قمع funnel
إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله، ويستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .
- ٢٧ - فيوران furan
سائل عديم اللون يستخرج من قطران الخشب . صيغته الكيميائية: (C_4H_4O) .
- ٢٨ - فورفورال furfural
ألدهيد عضوي مشتق من مركب فيوران، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السيلولوزية مثل قوالب الذرة مع بخار الماء . صيغته الكيميائية: $(C_5H_4O_2)$.

G

- ٣٧ - جالينا galena
معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ، ويعد أهم خامات الرصاص .
- ٣٨ - عفص gall nut=gallena
ثؤلول يتكون على الأغصان الصغيرة للبلوط العفص غني بالتانين، يستعمل قابضاً، وفي الصباغة والديباغة وصناعة الحبر .
- ٣٩ - حمض العفص = حمض الجالليك gallic acid
ثلاثي هيدروكسي حمض بنزويك، وهو حمض عضوي يوجد في نبات العفص . صيغته الكيميائية: $(C_7H_5O_6)$.

- ٣٤ - جادولينيوم gadolinium
أحد العناصر الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ ، وزنه الذري ١٥٦.٩ ، ورقمه الذري ٦٤ .
- ٣٥ - مدر اللبن galactogogue
مادة تزيد إفراز اللبن .
- ٣٦ - قنبلة galbanum
صمغ راتنجي من نبات «ferula galbanoflua» من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنفثا .

٤٨ - ثوم garlic

نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوي بصيلاته على زيت طيار كبيرى حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأعضاء . اسمه العلمى : *allium sativa* « ١ »

٤٩ - جازولين Gasoline
(انظر كيمياء النفط) .

٥٠ - خزان غازات gasometer
خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

٥١ - شاش gauze
نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

٥٢ - هلام - جيلاتين gelatin
مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن وتكون هلاما (فالودجا) عندما تبرد ، وهى تصنع من المواد الكولاجينية مثل العظام .

٥٣ - هلاى gelatinous=jelly like
حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

٥٤ - جليجنيت gelignite
مادة مفجرة تتكون من النتروجليرين والنتروسيلولوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب .

٥٥ - جيلوز gelose
مادة هلامية متعددة السكريات ، أساسية في الآجار .

٤٠ - جاليوم (جا) gallium
فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ثلاثى التكافؤ . وزنة الذى ٦٩,٧٢ ، وعدده الذوى ٣١ .

٤١ - جالون (إنجليزى) gallon (imperial)
١ مكىال إنجليزى يساوى ٤.٥٥ من اللترات .

٤٢ - حديد مجلفن galvanised iron
حديد مكسو بالزنك بطريق الحلفنة لمنع تأكسده .

٤٣ - فوفل هندى - (جمير) gambir =gambier
خلاصة مائية جافة تخضر بإغلاها وأوراق وأغصان شجرة من الفصيلة القوية ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة والدباغة ووقف النزف .

٤٤ - صمغ الفرفران - جامبوج gamboge
صمغ راتنجى من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

٤٥ - جانجا ganja
القسم الزهرية لنبات القنب الهندى الأثوى ، ويستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

٤٦ - فرجة gap
فتحة أو ممر في شئء ماء ، وقد يكون نتيجة تفكك أو تمزق .

٤٧ - غرغرة gargle
محلول طبي يستعمل لغسل الفم والحنك للعلاج دون أن يبلغ .

٦٤ - الفضة الألمانية German silver

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، وتستعمل في صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضا فضة النيكل.

٦٥ - جرمانيوم germanium

فلز هش أبيض اللون رباعى التكافؤ^٤ وزنه الذرى ٧٢.٥٩، وعدده الذرى ٣٢.

٦٦ - مبيد الجراثيم germicide

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

٦٧ - زنجبيل ginger

ريزومات وجذور نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منفشا وتابلا ؟

٦٨ - حلج ginning

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بنور وغيرها.

٦٩ - لاعم glacé

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها.

٧٠ - جليدى glacial

متبلور مثل الجليد.

٧١ - شبه زلالى glairy

وصف لما يشبه آح البيض ؟

٧٢ - سطوع glare

شدة لمعان الضوء وليس بلازم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .

٥٦ - توأمية gemination

تضاعف زوجى أو تكرار الأزواج.

٥٧ - مولد generator

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

٥٨ - بنفسجى جنطيانا gentian violet=crystal violet

(انظر : بنفسجى بلورى) .

٥٩ - جنطيانوز gentianoso

سكر ثلاثى متبلور يحصل عليه من جذور الجنطيانا، ويعطى بتحلله المائى جزئين من الجلوكوز وجزئاً من الفركتوز . صيغته الكيميائية (ك) $(C_{18}H_{32}O_{16})_{11}$ يد 11.1 أ 11.1 .

٦٠ - جنطوبيوز gentiobiase

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزئين من الجلوكوز . صيغته الكيميائية: (ك) $(C_{18}H_{32}O_{16})_{11}$ يد 11.1 أ 11.1 .

٦١ - جنطوبكرين gentiopirin

جليكوسيد الجنطيانا، طعمه مر . صيغته الكيميائية: (ك) $(C_{18}H_{32}O_{16})_{11}$ يد 11.1 أ 11.1 .

٦٢ - أصيل genuine

ماكان على طبيعته أو نقيا.

٦٣ - جرانيول geraniol

كحول أولى تربى غير مشبع، وهوسائل عديم اللون له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية: (ك) $(C_{10}H_{18}O)$ يد 1.1 أ 1.1 .

- ٧٣- جاج glass
مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى.
- ٧٤- نافخ زجاج glass blower
من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والتفخ.
- ٧٥- ملح "جلاوبر" Glauber's salt
كبريتات الصوديوم ، وينسب اسمه إلى العالم الألماني "جلاوبر".
- ٧٦- جلوبريت glauberite
معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكاسيوم . صيغته الكيميائية (ص، ك ب أ - كاكب أ)
($\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{Ca SO}_4$).
- ٧٧- جلوكونيت glauconite
معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها.
- ٧٨- تزيج glazing
طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .
- ٧٩- جلوبين globin
بروتين حيواني لالون له، يوجد في الدم، لا يتغير بالسخن. ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .
- ٨٠- كرواني globoid
جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .
- ٨١- جلوبولين globulin
اسم يطلق على عدد من البروتينات التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح.
- ٨٢- تجمع كروي glomeration
تجمع في شكل كرة .
- ٨٣- كريات تجمعية glomerules
كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .
- ٨٤- وهج glow
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة.
- ٨٥- جلوسينوم = بريليوم glucinum
(انظر بريليوم) .
- ٨٦- حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض خماسي هيدروكسي هكسانويك ، ينتج من أكسدة الجلوكوز ، ويوجد على هيئة متاثلين ضوئيين . وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز . صيغته الكيميائية (ك، يد ١٢، أ ٧) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_7$).
- ٨٧- جلوكوزامين glucosamine
مشتق أميني للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك، يد ١٢، أ ١، ن) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6\text{N}$)
- ٨٨- جلوكوز glucose
سكر أحادي يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز . يحضر تجاريا بالتحلل المائي لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية (ك، يد ١٢، أ ١) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$).

٩٥ - جليكوزال glycosal
إستر بجلسرين أحادي حمض الساليسيليك،
وهو مسحوق بلوري أبيض يستعمل في
علاج الروماتزم وضد العفونة . صيغته
الكيميائية (ك_٧ يد_٧ أ_٧ ك_٧ يد_٧ أ_٧)
(C₇ H₅ O₃ . C₇ H₅ O₃).

٩٦ - عرق السوس glycyrrhiza = liquorice
جلور وريزومات نبات العرقسوس
(glycyrrhiza glabra) . وهي حلوة
المذاق ، يصنع منها شراب منعش ،
وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد
الالتهابات .

٩٧ - جوسيبول gossypol
مادة سامة توجد في بذور القطن على هيئة
نقط سود . ويجب التخلص منها عند
استخراج زيت بذرة القطن واستعمال
الكسب غذاء للحيوان .

٩٨ - مدرج graduated
مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط كما
في الأوعية المستعملة في قياس السوائل
أو في قياس الأطوال مثل المخبار أو
الترموتر أو المسطرة .

٩٩ - جراميسيدين gramicidin
مركب عضوي ينتج بواسطة بعض أنواع
البكتريا التي تنمو في التربة الغنية بالفوسفات،
ويستعمل مضادا حيويا .

٨٩ - غراء glue
مادة لاصقة تخضر بإغلاء حوافر
الحيوانات وجلودها .

٩٠ - حمض جلوتاميك glutamic acid
حمض متبلور عديم اللون بذوب في
الماء وفي الكحول ، وهو أحد مكونات
البروتين ويوجد في بذور وجلود بعض
النباتات .

٩١ - جلوتين gluten
مادة نروجية بروتينية في دقيق القمح
وغیره من الحبوب ، لا تذوب في الماء .
وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ،
وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .

٩٢ - جلسرين glycerin
سائل عديم اللون لزج ثقيل القوام
حلو المذاق . يحضر بالتحلل المائي للزيوت
والدهون (التصبين) ، ويستعمل في صنع
مفرق ثلاثي نرو والجلسرين ، وفي أغراض
أخرى . صيغته الكيميائية : (ك_٣ يد_٣ أ_٣)
(C₃ H₈ O₃).

٩٣ - جليكوكول glycochol
حمض أميد الخليك ، وهو مادة بلورية
حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية : (ك_٢ يد_٢ أ_٢ ن)
(C₂ H₅ O₂ N).

٩٤ - حمض جليكوليك glycollic acid
حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث
التولد على حمض الأكساليك . صيغته
الكيميائية : (ك_٢ يد_٢ أ_٢) (C₂ H₄ O₃).

- ١٠٠ - التقدير الوزني gravimetry
عملية تقسيم وتقدير المواد بالوزن .
(سبق للمجمع أن أقره «قياس الجاذبية» ،
«القياس الوزني») .
- ١٠١ - شحم grease
أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد
تكون من أصل حيواني أو من أصل معدنى .
- ١٠٢ - الملح الأخضر green salt
محلول يستعمل فى حفظ الأخشاب ،
يحتوى على ثنائى كرومات البوتاسسيوم
وكبريتات النحاس وحمض أرسينيك .
- ١٠٣ - مسحوق " جريجورى " Gregory's powder
مسحوق الراوند المركب ويحتوى على
الراوند والزنجبيل ، وكان يستعمل مسهلاً .
وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندى
"James Gregory" .
- ١٠٤ - أبيض " جريفث " = ليثوبون Griffith white = lithopone
خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد
- الباريوم، يستعمل مادة مخضبة فى صناعة
الطلاءات ناصعة البياض، وفى صناعة المطاط .
- ١٠٥ - كاشف " جرينارد " Grignard reagent
مركب من مجموعة المركبات العضوية
لفلز المغنسيوم، صيغتها العامة (R. Mg. X)
حيث « R » تعنى شق غضوى، « X » تعنى
الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات فى
كثير من التحضيرات العضوية الهامة .
- ١٠٦ - حجر المسن grind stone
حجر يستعمل فى شحذ الآلات أو سحقها،
ويسمى أيضاً حجر السحق .
- ١٠٧ - مسحوق grinder
آلة تستعمل فى سحق وتفتيت المواد
الحامدة .
- ١٠٨ - كسر grog
كسارة الطرب أو الطين الحارارى المحروق،
وتستعمل فى صناعة الخراويات .

مصطلحات في النفط*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات في النفط

C

صفة لكل صخر أو معدن يوجد على هيئة بلورية .

crystalline

١ - متبلور

E

تتبع العصر الحوروى . ويعد هذا الحقل من أشهر الأمثلة في العالم لهذا النوع من المصائد النفطية الاقتصادية في صخور القاعدة المعقدة .

٢ - تحليل بيئى ecological analysis
فحص الحفريات لمعرفة العلاقة بينها وبين الظروف البيئية التي كانت تحيط بالكائنات القديمة التي تمثلها تلك الحفريات .

٤ - ارتفاع elevation
البدل الرأسى لنقطة معينة مقيسا من مستوى مصطلح عليه ، مثل علم قمة جبل عن مستوى سطح البحر .
٥ - كعب تعشيق engagement boot
وصلة خاصة تنهى في نهاية جسم تسمح بتداخله مع جسم آخر .

٣ - حقل نفط " إديسون " Edison-oil field
حقل نفط منطقة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ينتج كميات تجارية من النفط تصل إلى ١٦٠٠ برميل يوميا من خلال الشقوق والفواصل الموجودة بالصخور النارية والمتحولة التي يعتقد أنها

F

٧ - مائع في الثقب fluid in hole
ما يحتويه ثقب البئر من وائع .

٦ - ضغط التدفق flowing pressure
الضغط المقيس في أثناء تدفق البئر بالنفط أو الماء ،

G

٩ - طين حفر غازى gas cut mud
الطين المستعمل في دورة الحفر عندما يحتوى على فقاعات غازية بعد خروجه

٨ - جالونات الحمض gallons of acid
عدد جالونات الحمض التي تستعمل في إحماض صخور المكمن :

١٢ - منطقة نفط خليج السويس
Gulf of Suez oil province
المنطقة الحافة بجانب خليج السويس
جنوباً إلى الغردقة . وقدر رصيد النفط
فيها بنحو ٦٠ مليون طن (١٩٧٢م)، مصدر
النفط فيها محفور الطفل والمارل التابعة لعصر
الميوسين . وتتكون محفور المكن أساساً
من رمال الميوسين أو من شعاب الميوسين
الجيرية أو من محفور الحجر الجيري ورمال
ما قبل الميوسين . وتشتهر منطقة خليج
السويس بكثرة الأخاديد التركيبية المكونة
مصائد نفطية هامة .

من البئر إلى المرشحات المنخلية . وقد تسرب
بعض هذه الغازات، ولكن البعض الآخر يبقى
حجيس جسيمات الفتات الصخرى المتصاعد
مع طين الحفر ، فيتمدد الطين كلما اقترب
من السطح وينخفض متوسط كثافة عمود
الطين تبعاً لذلك وهذا يهدد بانفجار البئر .

١٠ - رائحة الغاز
gas odour
إحدى الخصائص الطبيعية للغاز .

١١ - النسبة بين الغاز والنفط
gas-oil ratio
النسبة بين حجمي الغاز والنفط فيا
تنتجه البئر .

H

الصدوع العادية والأخاديد التركيبية (جراين
Graben) نتيجة لتدخل قباب الملح أسفل
هذه الطبقات .

١٥ - نفط ثقيل
heavy oil
نفط كثافته عالية .

١٦ - ثقب مليء بالنفط
hole full of oil
ثقب بئر امتلأ بالنفط المتسرب إليه من
التكوين الذي يجري فيه الحفر .

١٧ - ثقب مليء بالماء
hole full of water
ثقب بئر امتلأ بالماء المتسرب إليه من
التكوين الذي يجري فيه الحفر .

١٣ - بركة نفط "هندريك"
Handrick oil pool

بركة نفط في ولاية تكساس بالولايات
المتحدة الأمريكية تتكون مصابدها النفطية
من محفور جيرية تكونت من شعاب مرجانية
مختلفة المسامية والنفاذية تتبع العصر البري ،
كما أنها تتميز بحلوث انهيارات صخرية على
أعماق متفاوتة نتيجة لذوبان كميات هائلة
من الأملاح بفعل المياه السطحية المتخللة

١٤ - حقل نفط "هاستنجز"
Hastings oil field

حقل نفط في منطقة هاستنجز بالولايات
المتحدة الأمريكية، تكونت مصابده التفتية في
طبقات تصدعت بمجموعة مقاطعة من

I

١٩ - بنية اختراقية وليدة incipient diapir
البنية الاختراقية في المراحل الأولى قبل
أن يتم تدخلها في الغطاء الرسوبي الذي
يلوها .

٢٠ - إنتاج مبدئي initial production
ما تنتجه البئر في بدء استغلالها من النفط
مقدرا بالبرميل في اليوم أو من الغاز مقدرا
بآلاف الأقدام المكعبة في اليوم .

١٨ - إقليم نفط "إلينوي"
Illinois petroleum province
حقل نفط كبير في منخفض منطقة "إلينوي"
بالولايات المتحدة الأمريكية يستمد نفطه
من طبقات رملية تتميز بالتغير الجانبي ،
تتبع العصر الميسيسيبي العلوى . ويأتي النفط
كذلك من تتابع من حجر جيري يتكون
من شعاب مرجانية ومن الدولوميت .
وتحتوي الأخران على طبقات من الحجر
الطيني ، كما أن الطبقات الرملية العلوية
تقطعها مجموعة من الجلد القاطعة والموازية
من محضر البريدوتيت .

K

٢٢ - حقل نفط "كركوك" Kirkuk oil field
حقل نفط في العراق مصيدته النفطية
على هيئة حنرة مائلة تقريبا تمتد ٦٥ ميلا
من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي
موازية لسلسلة الجبال الإيرانية في
الشرق . ويستخرج نفط هذا الحقل من تكوين
من الحجر الجيري المغطى بنطاق ملحي
غير منفذ ، وهما يتبعان عصرى الأيوسين
العلوى والأوليوسين على الترتيب .

٢١ - فورة البئر kick (borehole)
المرحلة السابقة لانفجار البئر عندما يزيد
ضغط المحاليل والغازات الموجودة في الطبقات
أعلى ضغط عمود الطين في البئر ، ولا يعنى
هذا أن كل فورة بئرية تؤدي إلى انفجار
البئر .

L

للتقط ، ويعالج كيميائيا للحصول على
غازات مثل البروبان والبيوتان والبنتان ،
وقد تخلط بالغاز المنفرد وتسال لتكون الغاز
الطبيعي التجاري .

٢٣ - غاز فقط مسال
liquified petroleum gas
غاز طبيعي ينتج إما منفردا وإما مصاحبا
للتقط ، يفصل الغاز عندما يكون مصاحبا

M

٣٪ و ٨٪ من مجمل احتياطي الإنتاج ،
ولذا فإن عمر الإنتاج لبئر معينة يتراوح بين
١٢ ، ٣٣ عاما .

٢٥ - أقصى معدل الكفاءة
maximum efficient rate of production
أعلى معدل لإنتاج النفط يمكن الوصول
إليه من بئر معينة بعد رفع كفاءتها الإنتاجية .

٢٤ - الامتياز الاقتصادي الأقصى
maximum economic recovery
أقصى كمية للإنتاج اليومي من النفط أو
الغاز يمكن الوصول إليها بعد رفع كفاءة
الإنتاج بالتحكم في الضغط داخل المكنن
دون مفقود من طاقته. ويتراوح أقصى معدل
للكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في العام بين

N

معدل : بن البئر من الماء مقدرا
بعدد المنازح - الساعة ، ويراعى أن يعادل
ما يتسرب لبئر البئر من ماء التكوين الذي
يجرى فيه :

٢٦ - سائل غير مبلل
non wetting liquid
سائل لا يبلل الأسطح مثل الزئبق على
الزجاج .
٢٧ - منازح / ساعة
number of bailerful per hour

O

بعد نفاد النفط أو الغاز منها ، وسدت لهجر .
وتتم عملية سد الآبار الحافة تحت إشراف
الحكومة ، ضمانا لعدم تسرب الماء الملح
العميق إلى آبار المياه السطحية ، أو إلى
الخزانات المائية الجاورة .

٣١ - بئر نفط مستنفدة
oil well worked 'over
بئر نفط نضب معينها بعد نفاد رصيدها .

٢٨ - رمل نفط
oil sand
رمل مشبع بالنفط .

٢٩ - بئر نفط معمقة
oil well drilled deeper
بئر نفط زيد حفرها إلى عمق أبعد بحثا
عن محصول نفطي جديد .

٣٠ - بئر نفط سدت
oil well plugged back
بئر نفط غير منتجة أصلا ، أو نضبت

- oolitic ٣٣ - سرتي
ما يشبه مجموعات بيض السمك من
المعادن والصخور .
opaque ٣٤ - معتم
غير منقلد للضوء .
original pressure ٣٥ - الضغط الأصلي
== ضغط قعر البئر
= bottom-hole pressure
(سبق تعريفه) .
overlap ٣٦ - تتابع طبقى متسلسل
تراكم طبقات حديثة فوق أخرى قديمة
بتسلسل مطرد .

٣٢ - معادن مبللة بالنفط

oil - wet minerals
مجموعة من المعادن يوجد أحدها أو
بضعة منها في حضور المصدر أو حضور المكن.
يلتصق بها النفط التصاقاً شديداً بدرجة لا
يمكنه من الانفصال عنها وهو ما يسبب
قصورا في الإمداد النفطي في كثير من
الآبار بالرغم من توافر حضور المصدر
والمكن المناسبة .

P

- petrological analysis ٣٨ - تحليل الصخر
بيان التركيب الكيميائي والمعدني للصخر .
pipeline oil ٣٩ - نفط خط الأنابيب
النفط الذي يدفع في الأنابيب لنقله من
موقع الإنتاج .

٣٧ - حاجز نفاذية
permeability barrier
حاجز ينشأ عن انخفاض مفاجئ في درجة
نفاذية الصخور على امتداد خط هجرة
النفط بما ينذر بتوقفه عن الهجرة ، وقد
يكون سببه تغير في الصخور أو وجود
صدع أو ما شابه ذلك .

R

- ٤٢ - انكسار (سيزمي)
refraction, seismic
ظاهرة انكسار الموجات السيزمية على
الأسطح الفاصلة بين طبقات الصخور
المتختلفة .
٤٣ - ضغط الخزان
reservoir pressure
(انظر : ضغط قعر البئر
(bottom-hole pressure)
٤٤ - حنيرة قبة الملح
residual anticline
حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح ،
نتيجة لاندفاع قبة الملح إلى أعلى .

٤٠ - عتار
recovered
كمية النفط المتبقى بالبئر التي يلجأ إلى
استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه
الكمية على عوامل منها حجم المكن ومسامية
الصخر ونفاذيته وضغطه الداخلي .

٤١ - انعكاس سيزمي
reflection, seismic
ظاهرة ارتداد الموجات السيزمية على
أسطح الطبقات التي تصطدم بها إذا سقطت
عليها بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة .

٤٦ - ضغط! مخزن المكن
rock reservoir pressure
الضغط الأصلي بالمكن مقيسا فور ثقب
أول بئر استكشافية لصخوره ، وقبل
تسرب أى من محتوياته إلى أعلى أو اندفاعه .

٤٥ - قبرة حافية
rim syncline = rim sink
= peripheral sink
قبرة تنشأ من هبوط الطبقات على حافة
قبة نتيجة لاندفاع الملح الذى كانت ترتكز
عليه من أسفلها نحو قبة الملح . وتسمى
أيضا حوضا حافيا وحوضا محيطا .

S

٥٣ - نامة نفط وماء
show oil and water
ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية
على احتواء الصخر على النفط والماء .
٥٤ - نامة غاز
showing gas
ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية
على احتواء الصخر على الغاز .
٥٥ - ضغط انحباس قعر البئر
shut-in bottom-hole pressure
الضغط الذى يبلغ أقصى درجة عند
قعر البئر ، ويثبت عندها ، وذلك عند
اختراق البئر لصخر المكن .

٥٦ - ضغط انحباس أنبوبة التغليف
shut-in casing pressure
الضغط الاستاتيكي الواقع على جدران
الأنبوبة المغلفة للبئر المنتجة ، مقيسا عند
فوهتها ، بعد تمام نفاذ الثقب في مخزن
المكن .

٥٧ - مسير جانبي (البئر)
sidetrack (borehole)
مسير جديد جانبي في اتجاه حفر البئر
عندما يسد المسر الأصلي لها بالأسمنت
لتعذر استمرار الحفر فيه لأى سبب .

٤٧ - رمل يتم عن النفط
sand showing oil
٤٨ - رملي
sandy
صخر أو تكوين صخري يحتوى على قدر
من الرمل بين ١٠٪ و ٥٠٪ .

٤٩ - مقطع
section
رسم توضيحي يبين التعاقب الصخري
في تكوين أو منطقة . وقد يحتوى على رموز
تدل على خصائصه الليثولوجية والحفرية
وما إلى ذلك .

٥٠ - نامة غاز ومتكثفات
show gas and condensate
ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية
على احتواء الصخر على الغازات والمتكثفات
النفطية .

٥١ - نامة نفط
show oil
ما يدل من نتائج التحليل الجيوكيميائية
على احتواء الصخر على النفط .

٥٢ - نامة نفط وغاز
show oil and gas
ما يدل من نتائج التحليل الجيوكيميائية
على احتواء الصخر على النفط والغازات
النفطية .

٦١ - ضغط استاتيكي static pressure
(انظر : ضغط انحباس قعر البئر :
(bottom hole pressure, shut-in)

٦٢ - المنسوب الاستاتيكي للماء static water level
المنسوب الذي يصل الماء إليه في البئر
عند توقف نزحه . ويعد هذا المنسوب
مقياسا لضغط الماء في البئر :

٦٣ - ضغط السطح surface pressure
(انظر : ضغط أنابيب التغليف)
(shut-in casing pressure)

٥٨ - فرز sorting
فصل الأشياء إلى مجموعات بحيث
تشابه أفراد كل مجموعة فيما بينها في حدود
معينة .

٥٩ - الضغط الاستاتيكي لقعر البئر static bottom-hole pressure
(انظر : ضغط انحباس قعر البئر
(bottom-hole pressure, shut-in)

٦٠ - الضغط الاستاتيكي للتكوين static formation pressure
(انظر : ضغط انحباس قعر البئر
bottom-hole pressure, shut-in)

T

بكيات أكثر من المسموح بها دوليا فتجعل
الهواء ساما :

٦٤ - جو سام toxic atmosphere
هواء يشتمل على غازات أو أبخرة سامة

U

عندما يتعرض لأشعة فوق بنفسجية طولها
الموجي يقع بين ٢٥٣٧ و ٣٦٥٠ أنجستروم،
حيث يكتسب النفط ألوانا تتدرج من
الأصفر إلى الأخضر إلى الأزرق .

٦٥ - اختبار بالأشعة فوق البنفسجية ultraviolet radiation test
طريقة للكشف عن آثار النفط، وقياس
درجة تركيزها، تعتمد على تفلور النفط

V

٦٧ - دليل اللزوجة viscosity index
مقياس يبين التغير في درجة لزوجة
زيت التشحيم والمنتجات المشابهة مع التغير
في درجة الحرارة .

٦٦ - الضغط البكر virgin pressure
(انظر : ضغط قعر البئر
(bottom-hole pressure)

التشجيع لتحسين درجة لزوجته أو تعديلها كي
تتفق مع الغرض^٩ من استعمالها :

٦٨ - محسن دليل اللزوجة
viscosity index improver
مادة تضاف بكميات ضئيلة إلى زيت

W

من الاكتشافات النفطية والغازية ، منها
أربعة حقول نفط لها قيمة اقتصادية وهي حقول
نفط العلمين ، ويدما ، والرزاق باحتياطي قدر
في عام ١٩٧٥ بنحو ٣٠ مليون طن ، وحقل
غاز أبو الغرادين باحتياطي قدر بنحو ٦
ملايين م^٣ . واكتشف حديثا نفط وغاز
حقول أم بركة وممر الجمال وأبو سنا
والمليحة ، ولا تزال جميعها تحت التقويم .
وتوجد المصائد النفطية في الحقول في صفوف
رسوبية مثل الحجر الرملي ، والحجر الجيري
والطباشير ، والبولوميت . تتبع عصر
الأيوسين والعصر الطباشيري بجزيئيه
العلوى والسفلى .

٧٤ - القدرة على التبليل
wettability
إحدى الخواص السطحية للسوائل نتيجة
لالتصاق تلك السوائل بالأسطح ، وتزداد
قدرة السائل على التبليل عندما تزيد قوة
التصاقه بالسطح على قوة تماسك جزيئات
السائل بعضها ببعض .

٧٥ - سائل مبلل
wetting liquid
سائل ذو قدرة عالية على تبلل الأسطح
مثل الماء على الزجاج .

٦٩ - الطرد بالماء
water drive
إحدى طرائق استخراج النفط بدفعه
إلى الآبار المنتجة بإحلال الماء محل النفط
في الطبقات الحاملة له .

٧٠ - سطح رافض للماء
water-dry surface
= hydrophobic surface
= water hating surface
السطح الذي لا يسهل تبلله بالماء .

٧١ - سطح أليف للماء
water wet surface
= hydrophilic surface
= water loving surface
السطح الذي يسهل تبلله بالماء .

٧٢ - ضغط البئر
well pressure
(انظر : ضغط قعر البئر
bottom-hole pressure)

٧٣ - منطقة نفط الصحراء الغربية
Westen Desert oil province
منطقة تنقيب عن النفط في الصحراء
الغربية في مصر تشتمل على المناطق الشاطئية
بساحل البحر الأبيض المتوسط ، بها عديد

Z

بصفات معينة مثل الصفات الليثولوجية
أو المعدنية أو غيرها .

٧٦ - نطاق
Zone
ثخانة محدودة من تكوين صخري تتميز

مصطلحات في التربية وعلم النفس (*)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٦ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات التربية وعلم النفس

(١) مصطلحات علم النفس

C

٨- علم الإجرام criminology

العلم الذى يبحث فى الجريمة والمجرم ويعنى بصفة خاصة بالعوامل الشخصية وبالذوافع والظروف التى تنزع بالفرد إلى ارتكاب الجريمة .

٩- معيار criterion

مقياس خارجى يحكم به على صدق اختبار أو مقياس آخر .

١٠- تحليل المعيار criterion analysis

تحليل عاملى تشتمل متغيراته على المعيار للكشف عن مكوناته .

١١- السلوك المعيار criterion behavior

سلوك معين يتخذ معيارا للحكم على سلوك آخر .

١٢- الجماعة المعيار criterion group

الجماعة التى تختار لتتخذ درجاتها فى اختبارا أساسا لتقييم درجات أفراد آخرين .

١٣- النسبة الحرجة critical ratio

نسبة المقياس الإحصائى إلى خطئه المعيارى .

١٤- الدرجة الحرجة critical score

الدرجة التى تقسم درجات رتب إلى مجموعات متميزة فى ضوء عرض أو معيار ما ، مثل الدرجة التى تفصل بين الرسوب والتجاس .

١- الاختبار المتحرر طبقيا

class-free test

اختبار يصمم بحيث يكون محايدا بالنسبة إلى الأفراد على اختلاف طبقاتهم الاجتماعية والاقتصادية أو ثقافتهم الفرعية .

٢- مثير موجّه clue

مثير يودى عند الإمعان فيه إلى توجيه السلوك .

٣- توافق coordination

توافق العمل بين الأجزاء أو الأعضاء وبخاصة توافق العضلات فى حركاتها .

٤- توافق العينين coordination, eyes

انساق فى حركة العينين يودى إلى اندماج صورتى المرئى الواحد .

٥- ارتباط فروق الرتب correlation, rank difference

ارتباط بين رتب متغيرين ويحسب عن طريق مربعات الفروق بين كل منهما .

٦- الابتكار creativity

القدرة على اكتشاف علاقات جديدة أو حلول أصيلة تنسم بالجدة والمرونة ، ويسمى الإبداع .

٧- الإجرامية criminality

السلوك الذى يدينه القانون .

- ١٥ - الطريقة عبر الثقافية
cross-cultural method
الطريقة التي تستهدف الكشف عن تأثير معين في السلوك في ثقافة ما في بيئة ما مع مقارنة أثر هذا التأثير في ثقافات أخرى .
- ١٦ - التثبت من الصدق
cross-validation
عملية إعادة تطبيق مقياس ثبت صدقه من قبل على عينة ما أو أكثر من نفس المجتمع للتثبت من صدقه بوجه عام .
- ١٧ - جمهرة .
crowd
تجميع عفوى من الأفراد درن تنظيم، ويتميز بالانباتية لاستجابات مشتركة .
- ١٨ - المعطيات الخام
crude-data
المعطيات الأصلية التي لم تخضع بعد للتحليل .
- ١٩ - الإدراك فوق الحاس
cryptesthesia
كل إدراك لا يعتمد مباشرة على استخدام أى من الحواس أو الميكانيات الحسية .
- ٢٠ - استرجاع إبداعي
cryptomnesia
قوة تفكير إبداعي تبدو فيه الأفكار المخترنة من الخبرات السابقة وكأنها غير مستمدة منها .
- ٢١ - المقياس ج (المقياس الجيمى)
C- scale
مقياس معيارى مشتق من التوزيع الاعتنالى ، ويتكون من إحدى عشرة وحدة ، ومتوسطه خمس درجات ، وانحرافه المعيارى درجتان .
- ٢٢ - للإماعة
cue
١ - إشارة إلى فعل أو تصرف .
ب - جانب معين من المجال الإدراكي أو نمط مثيرات يستجيب له الكائن الحي .
ج - العلامة المميزة التي تجعل من الممكن تمييز نمط ما من المثيرات أو التعرف عليه .
- ٢٣ - وظيفة الإلماع
cue function
ما يترتب على إدراك حدى لحديث من توجيه في السلوك .
- ٢٤ - اخزال الإلماع
cue reduction
قيام جزء من المثير بما كان يقوم به المثير كله .
- ٢٥ - الإلماع الناتج من الاستجابة
cue, response- produced
جانب من الموقف المثير ينتج من سلوك الكائن الحي ذاته .
- ٢٦ - حواظ الثقافة
cultural conserves
كل ما يسجل مظاهر الثقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك .
- ٢٧ - الحتمية الثقافية
cultural determinism
وجهة نظر تؤكد دور الثقافة في تكوين شخصية الفرد وفي شيوخ سمات ثقافية معينة في الجماعات المختلفة .
- ٢٨ - بند ثقافي
cultural item
سؤال (في اختبار) يكون مقصورا على خبرات تعلم مستمدة من ثقافة معينة .

٣٦ - اختبار السرد
cursory enumeration test
اختبار يتطلب فيه من الفرد أن يذكر
في زمن محدد أكبر عدد من الأشياء إما بحرية
كاملة أو وفق شرط معين .

٣٧ - منحى التكرار المتجمع
curve cumulative frequency
تمثيل بياني لحاصل جمع تكرار القيم
المتتابعة لتغير بهدف تحديد مستوى الدرجات
المختلفة بالنسبة إلى درجة ما .

٣٨ - منحى النسب المئوية المتجمع
curve, cumulative percentage
تمثيل بياني لحاصل جمع النسب المئوية
للقيم المتتابعة لتغير بهدف تحديد مستوى
الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما .

٣٩ - منحى التوزيع التكرارى
curve, frequency
تمثيل بياني للتوزيع التكرارى الواقعى
للبينات العديدة .

٤٠ - منحى التوزيع التكرارى الاحتمالى
curve, normal frequency
تمثيل بياني للتوزيع التكرارى يمتد في
كلا طرفيه إلى ما لا نهاية له، وينطبق فيه المتوسط
على الوسيط وعلى المنوال. ومن أمثاله
المتداولة « منحى الأخطاء » و« منحى الفروق
الفردية » و« المنحنى الجرسى » ، و« منحى
التوزيع لجاوس » .

٤١ - منحى التوزيع الاحتمالى
curve, probability
تمثيل بياني للتوزيع التكرارى المتوقع
للبينات العديدة .

٢٩ - تخلف ثقافى
cultural lag
بقاء عناصر ثقافية لاتواءم مع الظروف
الجديدة .

٣٠ - معيار ثقافى
cultural norm
مستوى للسلوك مقبول فى مجتمع ما .

٣١ - النسبية الثقافية
cultrual relativism
١ - وجهة النظر التى تقول بأن القيم الثقافية
ليست مطلقة وإنما ترتبط بثقافة معينة.
ب - وجهة النظر التى تؤكد أن نتائج
البحوث النفسية التى تجرى فى ثقافة معينة
لا يمكن تطبيقها مباشرة فى ثقافات أخرى .

٣٢ - بقايا ثقافية
cultural residue
العناصر التى تستمر فى الثقافة بعد أن تتغير .

٣٣ - اختبار محايد ثقافيا
culture-fair test
اختبار للقدرة العقلية يراعى فى بنائه
واختبار عناصره ألا يكون متحيزا بقدر
الإمكان للثقافة بعينها .

٣٤ - اختبار ثقافى متحرر
culture free test
اختبار للقدرة العقلية بصمم بحيث
تسبغ منه المفردات أو العناصر التى تعتمد
على خبرات تعلم مرتبطة بثقافة معينة ،
ولما كان من غير الممكن تحقيق هذه الفكرة
شاع استعمال مصطلح « اختبار ثقافى محايد » .

٣٥ - المقياس المتجمع
cumulative scale
مقياس ترتب فيه الأسئلة بطريقة تجعل
من يجيب بالإيجاب على سؤال ما يجيب
بالإيجاب أيضا عن الأسئلة ذات الرتب الدنيا .

٤٥ - السيبرناتيقا cybernetics
الدراسة العلمية للرسائل وميكانيات
التنظيم والتحكم ، وخاصة تلك التي تتضمن
التغذية المرتدة سواء أكانت هذه الميكانيات
موجودة في الآلات أو الأفراد أو الجماعات
أو المؤسسات الاجتماعية ؛

٤٦ - الشخصية المتقلبة مزاجيا
cycloid personality
نمط من الشخصية يتميز بالتذبذب
في الحالة السوية في النشاط والمزاج ؛

٤٧ - القلب المزاجي المرضى
cyclothymia
مرض ' نفسى ' تتميز فيه الشخصية
(غير الدُهانية) بالتعرض لتذبذبات وتقلبات
غير مُسوية في النشاط والحالة المزاجية .

٤٢ - تهذيب المنحنى curve smoothing
عملية حسابية تتم بها تسوية نتوءات
منحنيات التوزيعات التكرارية الواقعية ، أو
أى منحنيات أخرى تجريبية ؛

٤٣ - علاقة انحنائية curvilinear relation
علاقة بين متغيرين يمثلها خط غير
مستقيم .

٤٤ - درجة فاصلة cutting score
درجة في تسلسل الدرجات تحدد بحيث
تعامل الدرجات التي قبلها معاملة تختلف
عن التي بعدها . وقد يكون لنفس تسلسل
الدرجات أكثر من درجة فاصلة مثل
الدرجات التي تحدد الرسوب / والنجاح
ومراتب كل منهما .

D

٥٢ - تجهيز المعطيات data processing
المعالجة الرياضية للجوانب المميزة للمعطيات
بحيث يمكن أن تصاغ عمليات هذه المعالجة في
معادلات رياضية .

٥٣ - معطيات خام data, raw
المعطيات التي لم تحلل بعد تحليلاً منطقياً أو
إحصائياً .

٥٤ - صحيفة معطيات data 'sheet
صحيفة تعد بحيث يمكن أن تدون بها
المعطيات بطريقة منظمة ومنسقة .

٥٥ - حلم اليقظة daydream
استرسال في رؤى تخيل فيها الرغبات غير
المشبعة وكأنها قد تحققت ؛

٤٨ - التحليل الوجودى Daseinanalyse
(= existential analysis)
أسلوب من العلاج النفسى يعتمد على
موقف الفرد من الحياة ومعنى وجوده ومصيره .

٤٩ - المعطيات data
مجموعة من الحقائق أو تصالحيات لأن تكون
أساساً للمناقشة أو لاستخلاص النتائج .

٥٠ - معطيات تجريبية data, experimental
المعطيات المستخلصة من إجراءات تجريبية .

٥١ - معطيات الملاحظة data observational
المعطيات المستخلصة من الملاحظة غير
التجريبية ؛

٦٢ - النقطة الأعشارية
decile
إحدى النقاط التي تقسم توزيع رتب إلى عشرة أقسام يحتوي كل منها عشر الحالات المتضمنة في التوزيع .

٦٣ - الترتيب الأعشاري
decile rank
تنظيم التوزيع الأعشاري بحيث يبدأ عدد الأقسام العشرة من أسفل إلى أعلى .

٦٤ - قرار
decision
تعيين مسار سلوك أو أداء أو تصرف بقصد تنفيذه .

٦٥ - نظرية القرار
decision theory
معالجة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي يمكن أن تتخذ على أساس ما يمكن أن يترتب على ظهور خطأ محتمل .

٦٦ - ترسيل
decoding
تحويل الإشارات (الشفرة) إلى رسائل :

٦٧ - نقص
decrement
انخفاض أو فقد في الكمية أو الوظيفة :

٦٨ - استنباط
deduction
طريقة استدلال تبدأ من التسليم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب عليها من نتائج .

٥٦ - رواسب النهار
day residue
خبرات اليوم السابق التي تحدد جزئياً محتوى ظاهراً للأحلام .

٥٧ - الصمم الوظيفي
deafness, functional
الصمم الهستيرى
deafness, hysterical
الصمم النفسى
deafness, psychic
صمم يصيب الإنسان ولا يمكن إرجاعه إلى سبب عضوى :

٥٨ - صمم النغمة
deafness, tone
عجز في تمييز الاختلافات في درجة النغمة .

٥٩ - غريزة الموت
death, instinct
غريزة انتزعتها فرويد (مقابلة لغريزة الحياة) وهي تدفع الإنسان إلى الانقباض وعدم التعبير الكامل عن النزعات الغريزية وعدم الاستمتاع باللذة ، وفي أقصى حالاتها تؤدي إلى تدمير الذات :

٦٠ - الوهن
debility
ضعف البدن أو جزء منه ، وبخاصة ضعف الحيوية في أداء وظيفة هامة من وظائفه .

٦١ - الأسنان اللبنية
deciduous teeth (milk teeth)
الأسنان الطفلية ، أو مجموعة الأسنان الأولى غير الدائمة .

E

٦٩ - تأشير
encoding
تحويل الرسائل إلى إشارات :

(ب) مصطلحات في التربية

A

٧- التقبل الاجتماعي acceptability, social

درجة استجابات القبول والرفض التي يتعرض لها فرد ما من زملائه .

٨- اعتراف accreditation

عملية التقويم التي يتم بها الاعتراف بمؤسسة تعليمية واعتماد اسمها في قائمة المؤسسات المعتمدة من قبل الهيئة المختصة .

٩- إنجاز achievement

ثمرة مهارة أو إتمام عمل أو لإجادة في التحصيل الدراسي .

١٠- أنشطة في وقت الفراغ recreation

أنشطة تمارس في أوقات الفراغ ولكنها ليست ذات طبيعة تروحية .

١١- أنشطة خارج الفصل activities, extraclass

هي أنشطة المنهج التي تمارس خارج الفصل الدراسي وتخضع لإشراف وتوجيه المدرسة .

١٢- أنشطة وظيفية activities, functional

أنشطة مفيدة ذات طابع تربوي تتصل بحياة الفرد اليومية وتسهم في نموه .

١٣- أنشطة افتتاحية activities, initiatory

الأنشطة التي تقدم في مسهل درس جديد لتعرف التلاميذ بالأهداف والمحتوى والخبرات التعليمية ، ولحثهم على الدراسة .

١- الطريقة الهجائية ABC method

طريقة لتعليم القراءة تعتمد على تعويد المتعلم أولاً على الحروف الأبجدية ثم على تركيبها .

٢- القدرة المتوقعة ability expectancy

مستوى النمو الذي يتوقع لفرد أن يحققه على أساس خصائصه الجسمية والعقلية والوجدانية مع افتراض أن العوامل البيئية تظل ثابتة بوجه عام .

٣- القدرة على التعلم المدرسي

(أ) القدرة على إنجاز العمل المدرسي .
(ب) القدرة على التعلم من المصادر ذات الصبغة الأكاديمية .

٤- أكاديمي academic

ما يرتبط بالنشاط الفكري والتجريدي .

٥- أكاديمية academy

مصطلح يستخدم للدلالة على :
(أ) الساحة التي كان أفلاطون يعلم فيها .
(ب) هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفنانين .
(ج) بعض مؤسسات التعليم العالي .

٦- العجلة (في التعليم المدرسي) acceleration

مرعاة التلاميذ الناهين وذلك بأساليب منها تغطي بعض الصفوف أو اختصار السنة الدراسية أو إضافة مقررات أخرى .

- ٢٠ - سياسة القبول admission policy
القواعد والمعايير التي توضع لتسيير قبول التلاميذ في المؤسسات التعليمية .
- ٢١ - الراشد adult
الشخص الذي وصل إلى مرحلة في الحياة يصبح فيها قادراً على تحمل المسؤولية عن نفسه وأحياناً عن آخرين ، ويقوم في الوقت نفسه بعمل منتج في المجتمع .
- ٢٢ - التعليم الأساسي للراشدين adult basic education
القدر الأساسي من التعليم اللازم للراشدين الذين لم ينالوا الحد الكافي من التعلم ، والمهارات التي يحتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة في المجتمع .
- ٢٣ - تعليم الراشدين adult education
الترتيبات والفرص التي تنبأ للراشدين لكي يواصلوا التعليم فرادى أو جماعات إما معتمدين على أنفسهم أو عن طريق مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التعليم .
- ٢٤ - نصيحة advice
توصية باتباع سلوك مقترح .
- ٢٥ - المستنصح advisee
يطلق على الطالب الذي يلتمس النصيحة ويسعى إليها .
- ٢٦ - نصيح (ناصح) adviser (advisor)
الشخص المتخصص الذي يسعى إليه لطالب النصيحة في مجال ما .
- ١٤ - القابلية للتواء adaptability
القدرة على تعديل السلوك طبقاً لمتطلبات البيئة وما يحدث فيها من تغيرات .
- ١٥ - توافق المدرسة adjustment, school
ما تحدثه المدرسة من تعديلات في بيئتها وفقاً لاحتياجات التلاميذ .
- ١٦ - إدارة مركزة administration, centralized
نظام للإدارة تتركز فيه سلطة التوجيه وال ضبط والتسيير في هيئة عليا .
- ١٧ - إدارة لامركزة administration, decentralized
نظام للإدارة تترك فيه للوحدات المحلية فرصة توجيه البرامج والأنشطة بما يتفق مع ظروفها ويحقق متطلباتها .
- ١٨ - الإدارة التعليمية administration, educational
الهيئات والنظم وما يتبعها من إجراءات توضع لتشغيل المؤسسات التعليمية بما يتفق مع السياسة الموضوع لها ، وذلك بقصد تعبئة الجهود البشرية والمادية وتوجيهها لتحقيق أهداف التعليم بأقل جهد وأكبر عائد .
- ١٩ - فعالية الإدارة administrative effectiveness
مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة أنشطة الإدارة .

٢٩ - سن القبول age, admission	٢٧ - التربية الجمالية aesthetic education
العمر الزمنى الذى يقبل على أساسه التلميذ فى صفت معين بالمدرسة أو فى مرحلة من مراحل التعليم ؟	توجيه التلاميذ على مواطن الجمال وتذوقه وتقديره فى الأشياء أو الخبرات ، ، وإنتاج ما هو جميل ؟
٣٠ - العمر التعليمى age, educational	٢٨ - استجابة جمالية aesthetic response
متوسط درجات تحصيل التلميذ فى المواد الدراسية مقارنا بمتوسط التحصيل فى عمر زمنى معين فى المدرسة ؟	وجد فعل وجدائع لمثير جميل ؟

مصطلحات في الجيولوجيا^(*)

(*) أقرها مؤتمر الجميع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ١٦ / ٢ / ١٩٧٨

مصطلحات في الجيولوجيا

A

٥ - احتياطي الاستهلاك amortization tonnage

أقل كمية من الخام تضمن الاستمنا
التعديني ، بمعنى أن العملية التعدينية لن تدر
ربحاً معقولاً لو هبط احتياطي الخام إلى
ما يقرب من هذه الكمية .

٦ - صدوع مضادة antithetic faults
صدوع ثانوية تميل بزوايا كبيرة على
صدع رئيس محدثة إزاحات في اتجاه واحد .

٧ - تكوين ممسك للماء aquiclude
تكوين جيولوجي ممسك الماء ببطء .
ولا يسمح بمروره بسرعة تكفي لأن يصبح
مصدراً مائياً جيداً ، ومثال ذلك بعض أنواع
الطين .

٨ - تكوين مانع للماء aquifuge
تكوين جيولوجي لا يحتوي على فجوات
بيئية أو فجوات متصلة ، ومن ثم فهو
لا يمتص الماء ولا يسمح بمروره .

٩ - رقم "أرنى" Arany's number
رقم يدل على درجة الرطوبة التي يبدأ
عندها ميكان التربة ، وينسب إلى العالم "أرنى" .

١٠ - إقليم ارتوازي artesian province
منطقة تتوفر فيها بنيات جيولوجية وصخور
مناسبة لتجمع الماء الارتوازي . وقد تشمل
المنطقة مكامناً أو أكثر للماء الجوفي :

١ - قيمة التحميل المسموح بها

allowable bearing value

= ضغط التربة المسموح به

= allowable soil pressure

الحمولة الكبرى أو الضغط الأقصى
المسموح بهما على تربة الأساس بحيث لا تتعرض
لنشوء حركة بالدرجة التي تؤدي بتوازن
البنيان إلى الخطر .

٢ - طفل الشب alum-shale

رسابة طفلية مشبعة بالشب أو رسابة
طفلية يستخرج منها الشب .

٣ - حجر الشب = الألونيت

alumstone = allunite

راسب يتكون من كبريتات قاعدية مائية
للبرتاسيوم والألومنيوم .

٤ - طريقة الملعمة amalgamation process

طريقة لاستخراج الذهب والفضة من
الخام باستخدام الزئبق . وتتلخص الطريقة
في إمرار عجينة الخام فوق منضدة مغطاة
بلوح من النحاس المفضض بالزئبق ، فتمر
عليه الكبريتيدات والمعادن الغنية على حين تبقى
الفلزات الثمينة ملتصقة بالزئبق على هيئة ملمع .

١٢ - "حضيض الفلزية assay bottom
الحد الأدنى لحمولة الخام من الفلز لكي
يكون استغلاله اقتصادياً :

١٣ - عمود الفلزية assay log
قطاع يرسم للبئر الاختيارية المحفورة في
جسم الخام لتوضيح قيمة العائد الفلزى في كل
عينة على حدة .

١٤ - النموذج الأطلسي atlantic type (of coast line)
يطلق على الساحل الذى ينشأ بالتصارع
والطى مثل شواطئ المحيط الأطلسى ، وهى
لا تكون موازية لاتجاهات امتداد السلاسل
الجبلية :
(انظر : النموذج الباسيفيكي (Pacific type)

١١ - رفع صناعى artificial lift
استخراج النفط بالطرق الصناعية في حالة
الآبار غير الدافقة ، ويتم هذا بطريقتين :
(أ) الرفع بالغاز : وفيها يحقن الغاز
في أنبوب البئر لتهوة عمود الإنتاج :
(ب) مضخة عاكسة ذات ثقب سقى ،
تركب في قعر أنبوب البئر .
وتتوقف المفاضلة بين الطريقتين على
الظروف المحلية ، مثل عمق البئر وتوفر الغاز
في الإنتاج .

B

فهى البيوتيت والهورنبلند وقليل من الأكاسيد
المعتمة .

١٧ - رصيص الآبار battery of wells
مجموعة آبار مرصوصة تتصل بمضخة
واحدة ، أو بآية وسيلة رفع أخرى لسحب
المياه منها .

١٨ - الخامات الطباقية bedded ores
الخامات التى تتكون على هيئة طبقات
أو رواسب طباقية مثل خامات الحديد
الجورايوة ، وخامات المنجنيز الكبرية في
بريطانيا ، وخامات حديد أسوان والواحات
البحرية في مصر . ويتميز الخام بشخانة منتظمة
ورتب متقاربة في الجودة :

١٥ - بالاس ballas
ضرب من الألماس غير براق يستعمل في
الصناعة لصلاذته العالية . وهو وسط بين
الكاربوناو (أزدا ضروب الألماس) والألماس
المتبلور . يوجد في جنوب أفريقيا والبرازيل
على هيئة مجموعات كروية من بلورات الألماس
الدقيقة المرتبة ترتيباً غير منتظم .

١٦ - باناتيت banatite
صخر له علاقة بصخر الشوشوليت من
حيث الأصل التكويني : يتركب من معادن
لأركثوكلاز والبلاجيوكلاز والمرو بنسب
تتقارب مع تسب وجودها في صخر
الأداميليت ، فيما عدا نسبة معدن المرو فهى
أقل ، أما المعادن المافية في صخر الباناتيت

يحتوى على قدر من الرطوبة الطبيعية يقل عن القدر اللازم للتماسك . وتتوقف كمية مادة القار وطبيعتها على نوع التربة والمناخ ، والغرض المستخدمة من أجله .

٢٤ - الرصف بالقار (بتيومين)
bituminous surfacing
الرصف باستعمال خليط من كسرة الصخور والقار الذى يعمل على التصاق الكسرة بعضها ببعض .

(انظر : أسمنت أسفلى :
asphaltic cement

٢٥ - فحم أسود
black coal
فحم متحول له لاطفئاً بالحرارة لقربه من جسم نارى متدخل :

٢٦ - تربة القطن السوداء
black cotton soil
تربة طينية سوداء ، وقد تكون دكتاء يتغير حجمها تغيراً ملحوظاً بالانكماش أو الانتفاخ . وتشتهر بجودة إنتاجها للقطن ، وبخاصة في روسيا حيث تسمى شرنوسيم (chernozem) ، وتربة منطقة الدكن بالهند .

(انظر : تربة عضوية
organic soil

٢٧ - ألماس أسود (كربونادو)
black diamond or carbonado
ضرب من الألماس غير النقي ، على الصلادة يستخدم في السحج وفي صناعة الأبواح . قطع الصخور والفلاتر الصلبة . يوجد بصفة أساسية في رواسب البرقة والرصيص الصخري .

١٩ - حزام ماء التربة

belt of the soil water
جانب نطاق التربة القريب من سطح الأرض الذى يحتوى على رطوبة التربة :

٢٠ - حزام التجوية
belt of weathering
الجانب العلوى من سطح الأرض تؤثر فيه عوامل التجوية حتى عمق معين يتوقف عنده نشاطها :

٢١ - بيريومتر
berylometer
جهاز للكشف عن عنصر البريليوم باستخدام ظاهرة التنشيط الفلورونيوترونى . وقد ساعد هذا الجهاز في الكشف عن معادن جديدة للبريليوم .

٢٢ - تنقيب بيوجيو كيميائى
biogeochemical prospecting
التحليل الكيميائى للنباتات التى تجمع وفق نظام محدد من منطقة ما للكشف عما قد يكون بها من عناصر الخامات ، فيمد خام ما التربة التى تملؤها بكميات غير عادية من الفلز أو الفلزات التى يشتمل عليها ، فتوصله التربة بدورها للنبات الذى ينمو فوقها فنظهر من هذا الفلز كميات غير عادية عند تحليل النبات تحليلًا كيميائياً دقيقاً :

٢٣ - التثبيت بالقار (البتيومين)
bituminous stabilization
عملية جيوتكنية تم بخلط المادة القارية بالترية حتى تصبح مادة لاحمة أو مادة عازلة للمياه ، وتستعمل في الأراضي التى

٣٣ - بطانة البئر borehole casing
أنبوبة من الصلب تبطن البئر لمنع جدرانها
من الانهيار :

٣٤ - التعدين بالآبار borehole mining
استخدام آبار الحفر ومضخات السحب
لرفع المعادن السائلة كالنفط ، أم الذائبة
كمحاليل الأملاح ، أو الغازية مثل الكبريت
المنصهر ، أو المتساقط من القشرة الأرضية.

٣٥ - طراز آبار الحفر borehole pattern
ترتيب الآبار على مسافات معينة للحصول
على العينات اللازمة لأغراض البحث عن
المعادن والتنقيب عنها واستغلالها . وتحفر
هذه الآبار في نقاط محددة في أركان مربعات
أو رؤوس مثلثات متساوية الأضلاع على
مسافات تتراوح بين ٥٠ - ١٥٠ متراً . وفي
حالة المعادن الطباقية تتراوح المسافات بين
٤٠٠ - ٨٠٠ متراً كما في حقول الفحم ،
أما في حقول النفط والغاز فتتراوح المسافات
بين ٨٠٠ - ١٦٠٠ متر :

٣٦ - مسح الآبار borehole surveying
دراسة لمجموعة من الآبار لتحديد درجة
انحراف كل منها عن الاتجاه الرأسي أو الأفقي
أو كليهما . وتردد أهمية الدراسة بازدياد
عمق البئر .

٣٧ - بورنيت = إربسكيت = خام النحاس
المبرقش bornite = erubescite
= variegated copper ore
معادن يتكون من كبريتيد الحديد والنحاس ،
يتبلور في نظام المكعب ، لونه بين البني

٢٨ - تراب أسود black earth
حُـ ضرب من الطين ، فحمي اللون يزداد
دكته باختلاطه ببقايا النباتات ، يتكون من
جسيمات دقيقة ذرتها الرياح من مساحات
صحراوية بعيدة :

٢٩ - رصاص أسود black lead
مادة الكربون الجرافيتي - أطلقت عليه
هذه التسمية لاستخدامه في أقلام الرصاص :

٣٠ - خام بلاك باند blackband ore
حُـ ضرب أسود فحمي من معدن الحليبيت
(chalybite) (سيديريت $FeCO_3$)
يحتوي في العادة على كمية من الفحم تكفي
لعملية الكلسنة (calcination) دون الحاجة
إلى مزيد من الوقود .

٣١ - فواصل خفية blind joints
مستويات ضعف غير واضحة في
صخور الحاجر ، يبدو الصخر في وجودها
مناسكاً ، لكنه يتحطم على هذه المستويات
عند تكسيره ، وبذلك لا يصلح لتسوية كتل
صخرية لها أبعاد محددة . وتتميز النصخور
المتبلورة القديمة بنوع خاص لهذا التفتق .

(انظر : طرق التربيع quartering way)

٣٢ - خام حديد السيخات bog iron ore^(٤)
قرارة ليمونيتية مسامية غير نقية ، أصلها
من رواسب كربونات الحديد التي تنشأ من
نشاط بكتيري الحديد أو الطحالب .

(انظر : limonite)

(٤) سبق إقرار : ركز (خام) حديد المستنعات .

٤٠ - بوراتروكلستيت = يولكسيت
 boronatrocalcite = ulexite
 معدن لونه أبيض ، وصلادته (١) ،
 وزنه النوعي (١.٦٥) . يتكون في رواسب
 اللاجونات على هيئة كتل كلوية الشكل ،
 مع مابح الطعام والجبس ، كما يتكون مع
 البورق (borax) في رواسب البحيرات .
 ويتركب كيميائياً من $\text{Na}_2\text{O} \cdot 2\text{CaO} \cdot 5\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$ (or)
 $\text{Na}_2\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{19} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

٤١ - برونيت
 braunite
 معدن بني اللون أذكى من مجموعة
 أكاسيد المنجنيز ، يتركب كيميائياً من (Mn_2O) .
 تقلد نسبة المنجنيز فيه
 بنحو ٦٤.٣٪ .

٤٢ - زمرد برازيلي
 Brazilian emerald
 اسم تجارى لضرب أخضر شفاف
 من معدن التورمالين يتخذ حجرا كريما .
 (انظر : peridot of Ceylon) .

٤٣ - سافير برازيلي
 Brazilian sapphire
 اسم تجارى لضرب من التورمالين
 الأزرق يتخذ حجرا كريما .

٤٤ - نبض النهر
 breathing (of river)
 ارتفاع مستوى الماء في النهر وانخفاضه
 دوريا .

والأحمر النحاسي ، مكسره محارى أو غير
 مستو ، صلابته (٣) ، وزنه النوعي
 (٤.٩ - ٥.٣) . يتكون على هيئة راسب
 معدني أولى في ركاز النحاس ، كما يتكون
 في نطاق التزويد المعدني الثانوي . وهو من
 خامات النحاس الهامة ، ويطلق عليه
 المعدنون « خام لحم الحصان » في مناجم
 « كورنيش » في بريطانيا . وسيمتته
 الكيميائية : [نح ح كب ؛ Cu_6FeS_4] .

٣٨ - عنصر البورون (ب)
 boron (B)
 أحد العناصر التي لا تتكون في الطبيعة
 في الحالة المنفردة ، يمكن الحصول عليه
 على هيئة مسحوق بني اللون غير متبلور
 باختزال حمض البوريك . رقمه الذري
 (٥) ، وزنه الذري (١٠.٨٢) ، ووزنه
 النوعي (٢.٣) .

٣٩ - معادن البورون
 boron minerals
 توجد في الطبيعة غالباً على هيئة أملاح
 البورات ، ومن أهمها :
 البورق (borax) ، والساسولين (sassoline) ،
 والكلينانيت (colemanite) ، والكرنيت (kernite) ،
 واليولكسيت (ulexite) ، والبوراكيت (boracite) .
 ولله المعادن أهمية صناعية كبيرة
 وبخاصة في صناعة المينا ، والغراء ، والصابون ،
 والمبيدات الحشرية ، وأحجار السحج ،
 والخواهر الصناعية .

(انظر : (angular unconformity)
 ٥٥ - تلال خيمية butte = tent hills
 تلال منبسطة التعم تغطيتها صخور صلبة.
 (انظر mesa) .

٥٤ - سطح تعرية دفن
 buried erosion surface
 مستوى لاتوافق تحت السطح ؛ يفصل
 بين مجموعتين من طبقات الصخور المتوازية
 أو غير المتوازية .

C

وزنه النوعي (١,٩) . ووزنه الذري
 (١٣٢,٩١) .

٥٩ - كيرنجورم cairngorm
 ضرب من معدن المرو لونه أصفر إلى
 بني يتخذ حجرا كريما .
 (انظر : smoky quartz) .

٦٠ - بحيرات الكلديرا
 Caldera lakes
 بحيرات كبيرة مستدعة تشغل بعض
 القوّهات الواسعة للبراكين الخاملة .

٦١ - قيراط carat
 (١) معيار لدرجة نقاوة الذهب ،
 فبسمي الذهب النقي ذو ٢٤ قيراطا . وضع
 " جولدمشيدت " (Goldschmidt)
 مقياسا آخر نسبة الذهب الخام فيه $\frac{24}{24}$
 يضاف إليه قيراط من الفضة وآخر من
 النحاس .

(ب) وزن للأحجار الكريمة يساوي
 ٢,٢٠٥ جرام :
 (انظر : bullion value) .

٥٦ - كاديوم (عنصر)
 cadmium (Cd)

فلز أبيض مائل للزرقة ، لين يتميز
 ببريق لامع ، وهو يشبه الزنك (وزنه
 النوعي نحو ٨,٦ ، ووزنه الذري ١١٢,٤١ ،
 وينصهر في ٣٢١° م) . ويوجد في الطبيعة
 عادة على هيئة الكبريتيد النادر « جرينوكيت »
 (greenokite) . وينتج الكاديوم
 الصناعي ثانويا عند معالجة خامات الزنك
 والرصاص والفضة . ويستعمل في عمل
 العديد من الأشاباث والأسلاك الكهربائية ،
 وفي الطلاء الكهربى .

٥٧ - معادن الكاديوم
 cadmium minerals

مجموعة من المعادن أهمها الكبريتيد
 المسمى جرينوكيت (greenokite)
 الذى يمثل ناتج التجوية للزنك بلند المشوب
 بالكاديوم بلند، كما يوجد الفلز أيضا بكميات
 ضئيلة في خامات الزنك بنسب تكون في
 العادة أقل من ٠,٥٪ .

٥٨ - سيزيوم (عنصر) caesium (Cs)
 فلز أبيض فضى مركبته نادرة ، ذو
 صفات كيميائية وطبيعية تشبه صفات الصوديوم،

منفردة أو على هيئة تجمعات ، كما تنحى أيضا الربط بين رقائق الفحم أو الرواسب المعدنية التي تكتشف في آبار الحفر ، أو التي تظهر على السطح .

(انظر : local correlation) .

٦٨ - تآكل corrosion
تآكل الصخر بالماء وبالمواد الذائبة فيه والعالقة به.

(انظر : chemical weathering) .

٦٩ - كورتلنديت cortlandite
ضرب من صخر الريدويت ، يتكون في أساسه من معدن الأوليفين والمورنيلند ، وأحيانا مع قليل من البروكسين (هيرثين) .
(انظر : دونيت ، dunite) .

٧٠ - كوروبين corubin
أكسيد ألومنيوم متبلور ينتج ثانويا من عملية « جولشميدت » :
(انظر :
(thermit process, Goldschmidt process).

٧١ - ياقوت (كورندم) corundum
معدن يتركب كيميائيا من أكسيد الألومنيوم (Al_2O_3) . يتبلور طبقا للنظام الثلاثي . يختلف لونه ما بين أحمر وأخضر وأزرق ورمادي ، وأحيانا يكون عديم اللون - يسمى الضرب الأحمر منه ياقوتا أحمر ، والأزرق ياقوتا أزرق (سافير) . صلادته (٩) ، وزنه النوعي (٣,٩ - ٤,١) . مكسره محاري أو غير مستو .

٦٢ - تجوية كيميائية chemical weathering
تغيرات تطرأ على الصخور التي تتعرض لمياه المطر المحتوية على بعض الأحماض المخففة الناتجة من إذابة مياه المطر لغازات ثاني أكسيد الكربون ، وثاني أكسيد الكبريت ، وأكاسيد النتروجين :
(انظر : weathering) .

٦٣ - تفلق تذبذبي متقارب close-joint cleavage
فواصل متوازية متقاربة تتكون في الصخور ، تشبه ظاهرة التفلق في المعادن :
(انظر : fracture cleavage) .

٦٤ - صدع مغلق closed fault
صدع يتسلاص جانباه - بعكس الصدع المفتوح .

٦٥ - طية مغلقة closed fold
طية ضيقة بميل جناحها ميلا شديدا ، وزاوية الطي فيها حادة ، تنشأ من ضغوط شديدة ، بعكس الطية المفتوحة التي بميل جناحها ميلا خفيفا بزاوية طي منفرجة .
(انظر : isoclinal folds) .

٦٦ - خام كلنتون Clinton ore
اسم يطلقه بعض المعدنين في الولايات المتحدة الأمريكية على معدن الهيماتيت .

٦٧ - مضاهاة الخامات correlation of ores
دراسة رواسب الفحم والخامات المعدنية الأخرى للتثبت من وجودها في حالة

٧٧ - غطاء الأرض cover, ground

الكساء النباتي الذي يقي التربة من التفكك وعوامل التعرية ، ويتكون من نباتات عشبية أو شجيرات قصيرة أو غيرها .

٧٨ - غطاء من الجليد cover of snow

تجمع من الجليد والتلج يغطي سطحاً ما لمدة طويلة :

٧٩ - بحيرة بركانية crater lake

بحيرة مستديرة تشغل فوهة بركان خامد منسوبها أكثر انخفاضاً من المنطقة المحيطة به .

٨٠ - زحف (مناجم الفحم)

creep (coal mines)

التحرك البطيء في طبقات أرضية مناجم الفحم .

(انظر : soil creep) .

٨١ - تسرب الماء

creep (water) = piping

رشح الماء وتسربه وانسيابه تحت منشأة مشيدة على رواسب منفذة - مما يؤثر في سلامتها .

(انظر :

flow not, piping, tunnelling, flow lines

٧٢ - خط السيزمية المتزامنة

coseismic line

خط وهمي يصل بين جميع النقاط التي تلتقط الهزات الزلزالية في اللحظة ذاتها ، وغالباً ما تكون هذه الخطوط بيضية الشكل تنوسطها دائماً نقطة انبعاث الحركة الزلزالية التي تسمى مركز الزلزال .

٧٣ - كوسيريت أو أنيجماتيت

cosyrite or aenigmatite

معدن يتكون من ساليكات ألومينية للصدويوم والحديد والتيتانيوم ، وهو من مجموعة معادن الأمفيبول ، يتبلور طبقاً لنظام الميول الثلاثة ، ويتكون على هيئة بلورات دقيقة سوداء في صخر التراكييت الغني بالصودا .

٧٤ - صخر المنطقة country rock

التكوين الصخري المحتوى على راسب معدني ، أو الذي يتدخل فيه جسم ناري .

٧٥ - مدامك (في التعدين) (mining) course

طبقة من مواد مجهزة مرصوفة خارج المنجم على هيئة رصيف .

٧٦ - غطاء cover

سمك التكاوين الصخرية التي تفضل بين أسقف المناجم والسطح الخارجي للأرض ، أو بين أسقف المناجم وقعر البحار في المناجم الواقعة تحت البحر .

(انظر : undersea cover) .

E

للنفط أو الغاز ، أو للكشف عن امتدادات أخرى لتجمع نفطي معروف .

٨٨- بريشة انفجارية explosion breccia
راسب من شظايا بركانية غليظة هي كتل صخرية من جدار عتق البركان يمكنها ملاط من طحين الصخر .

٨٩- كلديرا انفجارية explosion caldera
منخفض متسع وعميق ينشأ في المكان الذي كانت تشغله كتل صخرية ضخمة قذفت بانفجار بركاني عنيف .

٩٠- فوهة بركانية انفجارية explosion crater
فوهة بركانية كبيرة تنشأ على جوانب البراكين الضخمة وقممها، نتيجة انفجار بركاني عنيف وبخاصة براكين مناطق الأحزمة البركانية .

٩١- طف انفجاري explosion tuff
صخر الطف الذي تجمعت مكوناته البركانية في مكانها بعد قذفها مباشرة من فوهة بركانية ولم تتعرض بعد لعوامل تغير من مكانها أو تزيل بعض مكوناتها .

٩٢- تطور انفجاري
explosive evolution = explosive radiation
انتشار مفاجئ لمجموعة من الأحياء نتيجة لتفرعها السريع ، وتشنت فروعها في عدة اتجاهات من خلال مدة من الزمن تعد قصيرة جيولوجيا .

٩٣- دليل الانفجار explosive index
النسبة المثوية للمقلوفات النارية إلى ما يخرج أثناء الانفجار البركاني:

٨٢- إريثريت erythrite
معدن ثانوي يتبلور في نظام الميل الواحد.
صيغته الكيميائية : (كوب (زا))
٨بد ١ [Co₃ (AsO₄)₂ 8H₂O] .

٨٣- إيسيكسيت essexite
صخر ناري جوفي قاعدي يتكون في أساسه من معادن البلاجيوكلاز والهورنبلند والبيوتيت والأوجيت الثنائي ، وبن كيات معدودة من الفلسبار الألفي والتيفلين - ويعد بذلك ضربا ألقيا من صخور الجابرو .

٨٤- إيثان ethane
غاز مركب عديم اللون من سلسلة البارافينات ، تشتمل عليه الغازات الصاعدة مع النفط وغازات الإضاءة . صيغته الكيميائية : (ك_٢ يد_٦) (C₂H₆) .

٨٥- إبخريخ evaporite
راسب يتكون من التبخر الطبيعي للماء ، مثال ذلك الصواعد . والهوابط التي تتكون في الكهوف البحرية ورواسب الجبس والأنهيدريت .

٨٦- استكشاف exploration
عمليات البحث عن الخامات وعن التجمعات الطبيعية للنفط والغازات بالطرق الجيولوجية والجيوفيزيكية وأية طرق أخرى مناسبة .

٨٧- بئر استكشافية exploratory well
بئر تحفر إما للبحث عن تجمع جديد

F

على طبيعة الصخر ، فتقارب في الغفل
وفى الصخور غير الصاملة الشبيهة به . ولهذا
المصطلح مرادفات هي :
(false cleavage, slip cleavage, strain slip
cleavage, close-joint cleavage).

٩٧ — فرايسليبنيت freieslebenite
معدن يترب من كبريتيد كل من
الفضة والرصاص والأنتيمون
[(Pb , Ag) Sb₂ S₁₂]
نسبة الفضة فيه نحو ٢٢ ٪ ، صلابته
من (٢-٢,٥) ، ثقله النوعى (٦-٦,٤) .
مكسره شبه محارى أو غير مستو ، قصيف ،
لونه رمادى لإمع أو أذكى ، ويوجد
مع خامات الفضة الأخرى .
(انظر : stephanite) .

٩٤ — خطوط تسرب المياه flow lines
المسالك التى تسلكها المياه المتسربة ،
وتوضح على هيئة شبكة تسربتين اتجاه
تسرب المياه فى التربة القريبة من السد .

٩٥ — شبكة التسرب flow.net
بيان تخطيطى تمثل فيه خطوط تسرب
المياه والخطوط المتساوية فى الجهد المائى
لدراسة التسرب حول المنشأة .

٩٦ — تفلق تشقى fracture- cleavage
مجموعات من الفواصل والشروخ المتقاربة
تتكون فى الصخور التى تتعرض لإجهاد
الحز ، ويتوقف البعد بين هذه الفواصل

G

الموليبدنيم ، ويتحد الألومنيوم مباشرة
بأكسجين الأكسيد فتنبعث حرارة كافية
لصهر الفلز المتكون .

١٠٠ — جوسان gossan
خام ظاهر على سطح الأرض ، متحلل
لتأثره بعمليات التجوية ، مثل الخام
الأكسيدى الناتج من أكسدة الكبريتيد
بتعرضه لعوامل التجوية المؤكسدة . ويكون
الجوسان مساميا عادة ، وفى بعض الحالات
يكون غنيا برواسب الذهب والفضة ، وذلك
لتسرب الفلزات الأخرى منه بالغسيل ؛
(انظر :
(secondary enrichment zones of a lode).

٩٨ — عداد « جيجر » Geiger counter
جهاز يسهل حمله ، يستعمل فى الكشف
عن الخامات المشعة التى يستجيب لها
فيتحدك فيه مؤشر أو تصدر عنه طقطقات
تدل على القدرة الإشعاعية لهذه الخامات .
(انظر : Scintillation counter)

٩٩ — عملية « جولدميلت » الحرارية
Goldschmidt process=thermit process
عملية تختزل فيها الأكاسيد الفلزية
إلى فلزاتها بتسخين مسحوق فلز الألومنيوم
النشط مع الأكاسيد مثل أكاسيد المنجنيز
أو الكروم أو التنجستن أو اليورانيوم أو

١٠٢ - القيمة الفعلية للفاز
gross unit value
محتوى طن الخام من الفاز. وتقدر كمية
الفاز بطرق التحليل المعروفة.
(انظر :
gross recoverable value; net unit value).

١٠١ - القيمة الإجمالية للخام
gross recoverable value
الثلث الإجمالي للفاز المنتج. وتختلف
حصيلته باختلاف الخام وطريقة استخلاصه
التي يمكن تحصيلها بتطبيق وسائل حديثة
لتركيز الفاز.
(انظر :
gross unit value; net unit value

K

من هذا النطاق حزام التجوية ، والخزء
السفلى منه حزام السمته (belt of cementation)،
ويقع نطاق الصخور الدفينة أسفل هذا
النطاق.

١٠٣ - نطاق الصخور المعراة
katamorphic zone
النطاق العلوى من صخور القشرة
الأرضية القريب من سطح الأرض الذى
تحلل فيه المعادن. ويسمى الجزء العلوى

L

١٠٦ - مضاهاة محلية
local correlation
عملية المشابهة بين رقائق الفحم والرواسب
المعدنية والصخور فى مساحة محدودة لاتزيد
عادة على بضعة كيلومترات مربعة ،
كما تعنى أيضا الربط بين مثل هذه
التكوينات الجيولوجية على جانبي صدع ما .
(انظر : regional correlation) .

١٠٤ - غدير
lavant
مجرى مائى مصاحب لآبار البنايع .
١٠٥ - ليمونيت (هيماتيت بى)
limonite = brown hematite
أكسيد الحديد البنى ، نسبة الحديد
فيه ٦٠٪ ، لونه بنى أو أصفر أو أسود ،
صلادته (٥-٥,٥) ، ثقله النوعى حوالى
٣,٨ ، ينتج عن تحلل المعادن الحاملة للحديد.
(انظر : ochre, bog iron ore) .

M

أفقية من الصخر تحمى ماتحتها من مواد
أقل تماسكا.
وتتكون رواسب الليمونيت في الشمل
الغربي من أسباليا على هيئة أمتة سميكة.

١٠٧ - معترء
mesa
أرض صلبة (مستوية أو شبه مستوية)
تبرز بوضوح فى المنطقة التى تحيط بها ،
يتكون ظهرها المنبسط فى العادة من طبقة

١٠٨ - تقييم الفلز تقدير كمية الفلز المرغوب في استغلاله من الخام ، ويعبر عنه في حالة الفلزات الحساسة بالذبة المثوية ، وفي حالة الذهب	metal assay
يعبر عنه بالأوقبات أو الحبات في الطن . ويغاب استعمال مصطلح تقييم الفلز في حالة خامات الفلزات الثمينة .	

N

١٠٩ - صافي ربح الخام الفرق بين الثمن الإجمالي لبيع الخام المستخرج وبين تكاليف تعدينه وتجهيزه وتسويقه. (انظر : gross recoverable value) .	net unit value
المنطقة التي لايجد فيها الماء السطحي المناسب منغذا إلى البحر فيتجمع في بحيرات أو أحواض . (انظر : صرف مغلق : (closed drainage	
١١٠ - منطقة جلدة noncontributing area	

O

١١١ - مغرة ناتج تجوية الليمونيت أو بعض ضروب	ochre
الحجر الجيري ، وتستخدم صبغا أصفر لاصق . (انظر : pigment mineral) .	

P

١١٢ - زبرجد سرنديب اسم تجارى لضرب أصفر من معدن	peridot of Ceylon
التورمالين في لون عسل النحل ، يتخذ حجرا كريما . (انظر : Brazilian emerald) .	

R

١١٣ - ترابط إقليمي المشابهة بين مجموعات الصخور والراكيب الجيولوجية في مساحات واسعة جدا تغطي	regional correlation
آلاف الكيلومترات المربعة . (انظر : local correlation) .	

S

١١٩ - كهف بحرى
sea cave
فجرة في جرف بحرى حفرتها الأمواج
والتيارات في فواصل صخور سهلة التجوية .

١٢٠ - جرف بحرى
sea cliff
منحدر من الصخور عند شاطئ البحر
يتكون بفعل الأمواج .

١٢١ - خيار البحر
sea cucumber (holothurian)
حيوان بحرى اسطواني ، يعيش منفلقا ،
ويتمنى إلى الهولوثوروديا ، إحدى
رتب شعبة شوكيات الجلد .

١٢٢ - ثلج بحرى
sea ice = field ice
الثلج الذى ينتج عن تجمد سطح البحر
في المناطق القطبية في فصل الشتاء الطويل .

١٢٣ - متوسط مستوى سطح البحر
sea level = mean sea level
متوسط منسوب سطح البحر في جميع
مراحل المد ، وبحسب من متوسط قياسات
ارتفاع مستوى البحر كل ساعة من مكان
مفتوح على الشاطئ لمدة زمنية معينة ، ويسمى
كذلك مستوى سطح البحر .

١٢٤ - رقيقة
seam
(أ) طبقة رقيقة من الفحم أو أى
خام أو معدن آخر .
(ب) مستوى في طبقة من الفحم تفصل
عنده رقائق الفحم بسهولة .

١١٤ - شيليت
scheelite
معدن يتكون من تنجستات الكالسيوم ،
يحتوى في العادة على عنصر المولبدنم ،
ويعد خاما لفلز التنجستن . وصيغته الكيميائية :
(CaWO_4) (كاتن ١) .

١١٥ - شست
schist
صخر متحول : ذو حبيبات أحجامها
متوسطة أو غليظة ، تغلب في تركيبه صفائح
معادن ميكائيت رتب ترتيبا متوازيا تقريبا ،
ومن أنواعه «الأوجن شست » و « الباراشست »
و « الألو شست » و « الفيليت » .

١١٦ - شستى
schistose
وصف لصخر الشست وما يشبهه في
ترتيب مكوناته .

١١٧ - شسترة
schistosity
ضرب من التصدع في الصخور المتحولة
الغليظة الحبيبات نتيجة للترتيب المتوازي
للمعادن الصفائحى والمعادن الإهليلجية الشكل
بها .

١١٨ - عداد ومضى
scintillation counter
جهاز للكشف عن الحامات المشعة مثل
خامات اليورانيوم والثوريوم والراديو ، وذلك
بانبعات ومضة ضوئية خفيفة حينما يصطدم شعاع
من أشعة جاما الصادرة من المادة المشعة
ببلورة شفافة مثبتة بالجهاز ، وتحول هذه
الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية تسجل شدتها .

الحركات الانزلاقية في أوقات المطر في مواقع التعدين بالأودية عندما يكون في قاع الوادي قطع عميق .

١٢٨ - استيفانيت stephanite

معدن يتكون كيميائياً من كبريتيد الفضة والانتيمون (فنت كبي)، به نسبة ٦٨,٥٪ من الفضة في حالته النقية، ذو بريق فلزي، أسود اللون مثل فلز الحديد . صلابته (من ٢ - ٢,٥) ، وزنه النوعي (٦,٢ - ٦,٣)، مكسره غير مستو، قصيف، يتبلور تسماً للنظام المعيني الثأيم، ويتكون مصاحباً لخامات الفضة الأولية في العروق .

(انظر :

freislebenite - brittle silver ore

١٢٥ - جبل بحري seamount
مرتفع كبير من قعر البحر تغمه المياه، يبلغ ارتفاعه من مستوى قعر البحر نحو ألف متر أو يزيد، ويكون في العادة بركانياً.

١٢٦ - سلسلة جبال بحرية
seamount range = sea range
سلسلة ممتدة من الجبال والقمم والهضاب تحت الماء، تتلاقى قواعدها أحياناً على مرتفع يبرز من قعر البحر .

١٢٧ - زحف التربة soil creep
الانزلاق البطيء للرواسب السطحية المشبعة أو المبتلة بالماء على جوانب التل بفعل الجاذبية الأرضية . وقد تبدأ مثل هذه

U

على بعض القيود التي تحد من اختراق هذا الغطاء منعاً لانهيار المنجم، أو لتسرب المياه إليه من الصدوع والفواصل، ويحظر استغلال الفحم من مناجمه إذا قل سمك الغطاء عن ٨٠ متراً.

١٢٩ - غطاء تحت البحر
undersea cover
سمك الصخور المحصورة بين سقف منجم بحري ممتد بين البر وقعر البحر ذاته. وتنص بعض اتفاقيات البحث عن الفحم الذي يوجد كثيراً في مناجم تحت بحرية

V

الجنيه الاسترليني،

(انظر : net unit value) .

١٣٠ - قيم (الذهب) values (gold)
كمية الذهب في الطن أو المتر المكعب من حصى الرقة مقدرة بالدولار أو

W

١٣٥ - ورنجتونيت = لنجيت

Waringtonite = langite

ضرب أخضر زمردى من معدن الكلكتيت ، يتكون من جوسان النحاس .

(انظر : لنجيت langite)

١٣٦ - انعطاف warp

(١) التواء أو انحراف في مجرى النهر ينشأ من معوق خارجي لمجره ؟
(ب) طى صغير في الطبقات الرسوبية .

١٣٧ - صدع انعطاف warped fault

صدع لازمه أو تبعه طى صغير ، ويطلق هذا المصطلح - بوجه خاص - على الزحفين الجانبيين الأعلى والأسفل للصدوع .

١٣٨ - كسح wash

جرف الرسوبيات إلى خارج الموقع الذى تكونت فيه .

١٣٩ - حفر كسحى wash boring

دفع أنابيب الحفر أو التغليف من خلال الطبقات الرخوة إلى الطبقات الصلبة بوساطة الحقن الداخلى بالماء ، وفى بعض الأحيان تبدأ عملية الحفر باستعمال المدق ، وتستعمل مواد التربة للتغليف عادة ، وذلك قبل أن يبدأ الحفار فى الحفر فى الصخور الصلبة ؟

wad

١٣١ - الواد

خام منجنيز متلبد ، يشبه فى شكله معبدن البيلوبيان ، لونه مائل إلى الزرقة أو رمادى أو أسود مائل إلى البنى . وهو رخو غالبا فيصعب حساب صلادته . وزنه (٣-٤.٣) . غير متبلور ، ذو بريق ترائى . ويكثر وجود هذا الخام فى الأماكن الرطبة ، ومناطق المستنقعات أو السبخات ، وينشأ من تحلل الضروب المختلفة لمعادن المنجنيز .

(انظر : absolute, lampadite) .

١٣٢ - احتكاك جدارى wall friction
المقاومة الاحتكاكية التى تنتج من احتكاك التربة بجدار مجاورها .

(انظر : skin friction) .

١٣٣ - صخر جدارى (محيط - مطوق)
wall - rock
الصخر المتناخم للعرق المعدنى ، وقد يسبب التغير فيه انخفاض رتبة الخام أو كميته .

١٣٤ - جدار العرق wall, vein

الجانب المعلق أو الجانب السفلى للعرق ، يحدد عادة بقشرة أو طبقة صخرية رقيقة ، تظهر عندما يتقطع ظهور الخام ويبدأ ظهور الصخر المكتنف له أو المحتوى عليه.

(انظر : retaining wall)

- ١٤٣ - فضالة waste
الصخور أو الركازات المعدنية عدة
القائدة :
- ١٤٤ - ماء water
سائل يتكون من عنصري الهيدروجين
والأكسجين متحدین بنسبة وزنية تكافئ
ثمانية أجزاء من الأكسجين إلى جزء واحد
من الهيدروجين :
وماء الأمطار والأنهار ، والينابيع ... الخ
يحتوى فى العادة على مواد صلبة وسائلة
وغازية ، معلقة أو ذائبة فيه .
(انظر :
(hard water, unit weight of water.
- ١٤٥ - أرض حاملة للماء water-bearing ground
الأرض التى تقع أسفل مستوى سطح
الماء الأرضى
(انظر : zone of saturation) .
- ١٤٦ - تماسك بالماء water bound
قربة تماسك حبيباتها بالماء المالىء لفراغاتها.
- ١٤٧ - السعة المائية water capacity
كمية الماء التى يحتوى عليها الصخر
أو محتيسها . وتتمدد أساسا على التركيب
المعدنى للصخر ونسيجه . وتبلغ السعة
المائية أقصاها فى الصخور الرخوة المحتوية
على العديد من الشقوق والمسام. وفى مناطق
المناجم تكون السعة المائية للصخور عالية
بوجه عام بسبب شقوقها الغائرة ورخاوة
طبقاتها :
- ١٤٠ - حمولة الكسح wash load
المواد العالقة فى النهر التى تتكون من
جسيمات بالغة الدقة ، يماثل حجمه حجم
جزيئات الغرين : وتنتج هذه الجسيمات
من تحت المنحدرات الأرضية فى منطقة
صرف المياه :
(انظر : load) .
- ١٤١ - بركة الكسح wash-out pool
مساح دائرى أو بيضى غير منتظم ، نشأ
من انجراف الصخور إلى الخارج ، يبين
بالقريب أثر الحث المحلى ، وذلك على هيئة
بركة ، وفى أثناء ترسب رفاق الفحم الصالحة
للتعدين :
- ١٤٢ - كسح للخارج wash-outs
(أ) حزمة رقيقة من الفحم ، أو هى
الأرض غير المنتجة فى رفاق الفحم ، التى
نشأت بنحلات الرقائق على طول قنوات ،
بتأثير الأنهار المتدفقة فى أزمنة ترسب الفحم.
وتتملء هذه القنوات الآن بصخور
الغرين أو الحجر الرملى ، وكثيرا ماتحتوى
على آثار وكومات من الفحم
(انظر : fishtail structure) .
- (ب) قنوات أو قببات ضيقة شقتها
الخارجى المائية المتدفقة فى سطح الأرض
أثناء العواصف الشديدة : وهى شائعة
فى المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية :

١٥٠ - زحف الماء water creep

سريان الماء أو رشحه حول بنية تركيبية أو تحتها :

(انظر : piping, underflow)

١٥١ - تجوية weathering

التغيرات التي تطرأ على الصخور نتيجة لتأثير العوامل الجوية مثل المطر والصقيع والبرد والرياح ، وتعاقب الاختلاف في درجات الحرارة .

(انظر :

(bolt of weathering; chemical weathering

١٤٨ - ضبط الماء water control

تنظيم استعمال الماء بوسائل مختلفة مثل تهذيب القنوات الطبيعية ، وإقامة السدود والخزانات لضبط الصرف وحبس الرواسب. ويفيد هذا الضبط في توفير الماء وحماية الأرض من الرش أو البحر أو الري غير المعتاد :

(انظر : river engineering)

١٤٩ - خور water course

مجرى يسلك أكثر المستويات انخفاضاً في الوادي .

X

١٥٤ - زينوليتات (في المناجم)

xenoliths (mines)

المكتنفات الدكناء التي تنشأ عن الكتل الكبيرة والكسر الصغيرة التي تلتقيها الصخور النارية المتسلخة (الباثوليتات) فتكمن قريبة من حوافها وتستعيد بالحرارة تبلورها :

١٥٥ - قرارة حرارية دخيلة

xenothermal deposit

ركاز معدني يتكون بين الأعماق الضحلة والمتوسطة ، في ظروف من الضغط المنخفض والحرارة العالية.

١٥٢ - زنتات xanthate

ملح حمضي الزنثيك ، يستعمل عموماً في استخلاص المعادن الكبريتيدية ومعالجتها.

١٥٣ - بلورة دخيلة xenocryst

بلورة غريبة ، تختلف في تركيبها البلورات المكونة للصخر الناري ، ولذا فهي لا تكون في حالة توازن مع بلورات المعادن الأخرى المكونة لهذا الصخر . وتظهر حولها عادة هالة تدل على تفاعلها مع الصهارة .

Z

الكيميائي :

(في ك أ ٣ ٢ في (أيد) ٤ يد أ)

(Ni CO₃ . 2 Ni (OH)₂ . 4 H₂O)

(انظر: النيكل الزمردى emerald nickel).

١٥٦ - زاراتيت zarafite

معدن يتكون من غشاء أخضر على أسطح معادن النيكل الأولية ، يسمى في الصناعة زهر النيكل (nickel bloom) ، وتركيبه

خاماته الأساسية هي : الكربونات كما في معدن السمثونيت ، والكبريتيدات كما في معدن الزنك بلند (سفاليريت). ويمكن الحصول على فلز الزنك (الخارصين) بكمية مناسبة اقتصاديا بالتحليل الإلكترولي (الكهربائي) .

ويستخدم الزنك في أغراض كثيرة منها : الطلاء بالزنك (الحلفنة) : صنع النحاس الأصفر وأصباغ أكسيد الزنك الأبيض ، وترسيب الذهب من محاليل السيانيد ، وصناعة المحركات ، وصناعة مقابض الأبواب ، وغير ذلك.

١٥٧- طريقة الزيوليت zeolite process

عملية إزالة عسر الماء بطريقة الاستبدال القاعدي ، إذ يحل الزيوليت محل الأملاح المسببة للعسر . وطريقة الزيوليت سهلة وفعالة في إزالة عسر الماء ، لكنها غير مناسبة في حالة الماء المحتوي على كبريتات المغنسيوم أو أى كلوريد . ويجدد نشاط طبقة الزيوليت بغسلها بماء ملح .

١٥٨- الزنك (الخارصين) (Zn) zinc

عنصر فلزي رقمه الذري (٣٠) ، وزنه الذري (٦٥,٣٨) ، ووزنه النوعي (٧,١٤) ، لونه أبيض ضارب إلى زرقة ،

مصطلحات في القانون المدني^(*)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١٨ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات فى القانون المدنى

٩ - الحائط المشترك mur mitoyen
حائط مملوك على الشيوع لجارين متلاصقين :

١٠ - طبقة الدار étage d'une maison
الدور من الدار .

١١ - شقة فى الدار appartement d'une maison
جزء من الدار يصلح سكنا مستقلا .

١٢ - تخصيص المالك destination du père de famille
إقامة مالك عقارين علامة ظاهرة بينهما
من شأنها أن تدل على وجود ارتفاق لأحد
العقارين على الآخر كما لو كانا مملوكين
لشخصين مختلفين .

١٣ - السفلى l'étage inférieur .
الطبقة من البناء تعلوها طبقة أخرى .

١٤ - العلو l'étage supérieur
الطبقة من البناء تعلو أخرى .

١٥ - المظل vue
فتحة فى الجدار تمكن - فى الوضع
المعتاد - من الإطلاع على ملك الجار .

١٦ - المنور jour
فتحة فى الجدار ينفذ منها الضوء والهواء ،
ولا تمكن من الإطلاع على ملك الجار فى
الوضع المعتاد .

١ - ارتفاق عدم التعلية servitude d'altius non tollendi
ارتفاق يفرض على مالك العقار عدم
الارتفاع بالبناء عن حد معين .

٢ - ارتفاق عدم البناء servitude non aedificandi
ارتفاق يفرض على مالك أرض ألا يبنى
عليها :

٣ - ارتفاق تحميل الجدار servitude d'appui (oneris ferendi)
ارتفاق يخول صاحب بناء تحميل
بنائه على جدار الجار .

٤ - فصل الحدود bornage
تعيين الحد الفاصل بين ملكين متجاورين .

٥ - دعوى فصل الحدود action en bornage
دعوى ترفع بقصد فصل الحدود .

٦ - وضع الحدود abornement
وضع علامات الفصل بين ملكين متجاورين :

٧ - التحويط الجبرى clôture forcée
إلزام المالك قانونا بأن يقيم سورا أو
حائطا حول أرضه .

٨ - أعمال التسامح Actes de simple tolérance
ما يجرى التسامح فيه عرفا بين الجيران
من أعمال لا تعتبر اعتداء ولا تؤدى إلى
كسب حق ارتفاق بمضى الزمن :

- ١٩- حق الرؤية
droit de prospect ou d'aspect
ارتفاق ينحول مالك عقار حق التمتع
بالنظر عبر ملك الغير .
- ٢٠- المظل الارتفائي
vue de servitude
مظل لا تراعى فيه المسافة القانونية .
- ٢١- ملك محصور
propriété enclavée
ملك مقطوع الاتصال بالطريق العام .

- ١٧- المظل المواجه
vue droite ou vue de face
مظل لا يحتاج الإطلال منه على ملك
الجار إلى الالتفات بمنة أو يسرة .
- ١٨- المظل المنحرف
vues obliques ou de côté
مظل يقتضى الإطلال منه على ملك الجار
الالتفات بمنة أو يسرة .

أسباب كسب الملكية والحقوق العينية

- ٢٩- الكسب بسبب عام
acquisition à titre universel
انتقال الملكية إلى خلف عام .
- ٣٠- الكسب بسبب خاص
acquisition à titre particulier
انتقال الملكية إلى خلف خاص .
- ٣١- الكسب الإرادى
acquisition volontaire
كسب مستمد من إرادة مالك سابق .
- ٣٢- الكسب غير الإرادى
acquisition non-volontaire
كسب غير مستمد من إرادة مالك سابق .
- ٣٣- إنشاء الحق العيني
constituer un droit réel
إنجاد حق عيني لم يكن موجودا .
- ٣٤- نقل الحق العيني
transmettre un droit réel
نقل الحق العيني من ذمة إلى أخرى .
- ٣٥- تعديل الحق العيني
modifier un droit réel
تغيير في مضمون الحق العيني .

- ٢٢- أسباب كسب الملكية
modes d'acquérir la propriété
الطرق التي تكسب بها الملكية .
- ٢٣- الكسب المنشأ (المستحدث)
acquisition originaire
كسب ملكية ليست منقولة من الغير .
- ٢٤- الكسب الانتقالي
acquisition dérivée
كسب الملكية تلقيا من مالك سابق :
- ٢٥- سبب منشئ
mode originaire
سبب الملكية مستحدثة .
- ٢٦- سبب ناقل
mode dérivée
سبب يكسب الملكية نقلا من ذمة إلى
أخرى :
- ٢٧- الكسب بين الأحياء
acquisition entre vifs (inter vivos)
انتقال الملكية بين الأحياء .
- ٢٨- الكسب بسبب الوفاة
acquisition à cause de mort ou par
décès (mortis causa)
انتقال الملكية بوفاة صاحبها إلى غيره :

٤٦ - نصاب الإيصاء
quotité disponible
ما تنفذ الوصية فيه .

٤٧ - نصاب الإرث
la réserve; pars legitima
القدر الذي لا يجوز للشخص أن يتصرف فيه من ماله تصرفات مضافة إلا، ما بعد موته ليبقى حقا لورثته .

٤٨ - تعيين الورثة
détermination des héritiers
تحديد من ينحصر فيهم الإرث .

٤٩ - تصفية التركة
liquidation de la succession
جرد التركة واستيفائها حقوقها وتسوية ديونها وتسليم ما يبقى من أموالها للورثة .

٥٠ - مصفى التركة
curateur de la succession
من يعهد إليه بتصفية التركة .

٥١ - أموال التركة
biens successoraux
ما تشتمل عليه التركة من حقوق .

٥٢ - الاستيلاء
appropriation
سبب منشاء للملك يتحقق بوضع اليد على شيء لا مالك له قصد تملكه .

٥٣ - الكنز
le trésor
مال مخبوء مجهول مالكة .

٥٤ - الالتصاق
l'accession
اندماج شيئين مملوكين للمالكين مختلفين بحيث يتعلل الفصل بينهما بغير تلف يلحق أحدهما أو كليهما .

٥٥ - الالتصاق الطبيعي
l'accession naturelle
التصاق بفعل الطبيعة .

٣٦ - انقضاء الحق العيني
éteindre un droit réel
زواله عن صاحبه :

٣٧ - القيد
inscription
شهر المحرر عن طريق نقل بيانات معينة منه في سجل رسمي معدي لذلك .

٣٨ - التسجيل
transcription
شهر المحرر بنقل صورة كاملة منه في سجل رسمي معد لذلك .

٣٩ - الشهر العيني
publicité réelle
شهر يتم على أساس الأعيان لا الأشخاص :

٤٠ - السجل العقاري (السجل العيني)
livre foncier
سجل رسمي معد لبيان العقارات وما يرد عليها من حقوق .

٤١ - تصرفات كاشفة للحقوق العينية
les actes déclaratifs de droits réels
أعمال قانونية تعلن عن وجود الحق العيني .

٤٢ - تصرفات ناقلة للحقوق العينية
les actes translatifs de droits réels
أعمال قانونية ناقلة للحق العيني .

٤٣ - الميراث
succession
خلافة قانونية في المال سببها الوفاة .

٤٤ - نصيب الوارث
part héréditaire
حصة الوارث في التركة .

٤٥ - الوصية
testament
تصرف بغير عوض مضاف إلى ما بعد الموت .

- alluvion ٥٦ - ركام طمى النهر
ما يحمله النهر من رواسب تضاف تدريجياً إلى الأراضي المجاورة لجراه .
- avulsion ٥٧ - أكل النهر
أرض يجرفها النهر من مكان إلى مكان .
- accessoire ou industrielle ٥٨ - الالتصاق الصناعي
إضافة إلى الأرض بفعل الإنسان عن طريق البناء أو الغراس .
- en état de démolition ٥٩ - مستحق الإزالة
شيء يقوم على أساس أنه واجب القلع أو الهدم .
- la plus value ٦٠ - الزيادة في القيمة
ما زاد في قيمة الشيء بسبب الالتصاق .
- la moins value ٦١ - النقص في القيمة
نقص قيمة الشيء بسبب الالتصاق .
- valeur vénale ٦٢ - الثمن النقدي
قيمة الشيء مقدرة بالنقود .
- main-d'oeuvre ٦٣ - أجر العمل
ما يدفع لليد العاملة مقابل العمل .
- adjonction ٦٤ - الضم
إضافة شيء إلى آخر مع الاحتفاظ بذاتيته (كوضع صورة في إطار) .
- spécification ٦٥ - التحويل
تغيير الشيء من صورة إلى صورة أخرى (كخشب يتحول إلى أثاث) .
- mélange ٦٦ - المزج
خلط شيء بشيء آخر يتعذر معه التمييز بينهما (كاختلاط سائلين) .
- la préemption ٦٧ - الشفعة
حق تملك العقار المبيع ولو جبراً على المشتري بما قام عليه من الثمن والمؤن .
- la prescription ٦٨ - التقادم
مرور زمن يؤدي إلى كسب الحق أو زواله .
- ٦٩ - التقادم المكسب
la prescription acquisitive (usucapion)
سبب لكسب الحقوق العينية الأصلية .
- ٧٠ - التقادم المسقط
la prescription extinctive
سبب لسقوط الحقوق بمضي الزمن .
- ٧١ - انقطاع التقادم
interruption de la prescription
سبب يطرأ أثناء التقادم يؤدي إلى زوال أثر المدة التي مضت منه .
- ٧٢ - وقف التقادم
suspension de la prescription
طارئ يعرض قبل اكتمال مدة التقادم يؤدي إلى منع سريانها ما بقي الطارئ قائماً .
- ٧٣ - الحيازة
possession
سيطرة فداية لشخص على شيء .
- ٧٤ - الحيازة المعيبة
possession vicieuse
حيازة يشوبها عيب يعول دون إحداث آثارها كلها أو بعضها .

٨٥ - دعوى استرداد الحيازة la réintégration
دعوى يطلب بها حائز العقار استرداد
حيازته التي انتزعت منه .

٨٦ - دعوى منع التعرض
action en complainte
دعوى يراد بها دفع التعرض للحائز .

٨٧ - دعوى وقف الأعمال الجديدة
la dénonciation de nouvel oeuvre
دعوى يطلب بها وقف أعمال مستحدثة
تهدد حيازة الحائز .

٨٨ - الانقطاع الطبيعي (الواقعي)
interruption naturelle
انقطاع للتقادم بسبب فقد الحيازة ؛

٨٩ - الانقطاع المدني interruption civile
انقطاع التقادم بسبب عمل قانوني كإقرار
من الحائز أو رفع دعوى عليه من صاحب
الحق .

٩٠ - ضم مدد الحيازة
jonction ou accession des possessions
إضافة مدة حيازة سابقة لحائز إلى أخرى
لاحقة لحائز آخر .

٩١ - التقادم المكسب الحتمي
usucapion quinquennale
سبب لكسب الحق العيني العقاري
بانقضاء خمس سنوات على حيازته بسبب
صحيح مع حسن نية الحائز .

٧٥ - الحيازة بالواسطة
possession par intermédiaire
حيازة ينوب فيها عن الحائز شخص آخر .

٧٦ - الحيازة الشائعة
copossession
حيازة شائعة بين أكثر من حائز .

٧٧ - نية كسب الحق animus domini
قصد اكتساب حق عيني .

٧٨ - الحيازة العارضة
possession précaire ou détention
حيازة غير مقترنة بنية كسب الحق
العيني .

٧٩ - تغير سبب الحيازة
interversion du titre de possession
تغير السبب القانوني الذي يستند إليه
الحائز .

٨٠ - الحيازة الظاهرة possession publique
حيازة علنية ؛

٨١ - الحيازة الهادئة possession paisible
حيازة تخلت من القهر والتزاع .

٨٢ - الحيازة المستمرة possession continue
حيازة متقطعة .

٨٣ - الحيازة الغامضة
possession équivoque
حيازة يلتبس أمرها على الغير .

٨٤ - الحيازة الواضحة
possession non équivoque
حيازة لا يلتبس أمرها على الغير .

٩٦ - الحيازة بحسن النية possession de bonne foi حيازة شيء مع اعتقاد الحائز أنه صاحب حق فيه :	٩٢ - السبب الصحيح juste titre تصرف قانوني ناقل بطبيعته للحق العيني لكنه لا ينقله إلى الحائز لصدوره من غير صاحب الحق ؟
٩٧ - الحيازة بسوء النية possession de mauvaise foi حيازة شيء مع علم الحائز أنه ليس صاحب حق فيه .	٩٣ - السبب الظني أو الوهمي titre putatif ou imaginaire سبب لا وجود له في الحقيقة ، لكنه متوهم الوجود في ذهن الحائز .
٩٨ - الحيازة في المنقول سند الملكية en fait de meuble possession vaut titre قاعدة تقضي بأن حيازة المنقول بسبب صحيح وحسن نية سبب لكسب الحق فيه .	٩٤ - العمل القانوني negotium تصرف إرادي يرتب آثارا قانونية .
٩٩ - التسليم tradition نقل الحيازة اختيارا من شخص إلى آخر .	٩٥ - المحرر instrumentum مكتوب يثبت به العمل القانوني .

زوال الملكية والحقوق العينية

١٠٥ - طالب نزع الملكية expropriant الجهة التي تنزع الملكية بناء على طلبها .	١٠٠ - زوال الملكية perte de la propriété انقضاء حق الملكية .
١٠٦ - مزروع الملكية exproprié من نزع ماكيته .	١٠١ - الانقضاء المطلق extinction absolue زوال الحق بالنسبة للكافة كما لو هلك محله .
١٠٧ - نقل الملكية transmission de la propriété نقل الملكية من شخص إلى آخر .	١٠٢ - الانقضاء النسبي extinction relative زوال الحق بالنسبة لصاحبه .
١٠٨ - الاستيلاء المؤقت occupation temporaire استحواذ الدولة على مال جبرا عن صاحبه للانتفاع به مدة معينة :	١٠٣ - الانقضاء الاختياري extinction volontaire زوال الحق بإرادة صاحبه .
	١٠٤ - نزع الملكية للمنفعة العامة expropriation pour cause d'utilité publique تخذ الملك جبرا عن صاحبه للنفع العام .

التأمينات

١١٤ - التأمين العيني sûreté réelle

تأمين ينشأ من تخصيص مال معين ضمانا لحق الدائن .

١١٥ - الضمان العام (الضمان المشترك)

gage commun

ضمان لكل الدائنين دون تمييز بينهم يرد على جميع أموال المدين :

١١٦ - عقود الضمان contrats de garantie

عقود ترتب للدائن تأمينات خاصة شخصية كانت أو عينية ؛
ويطلق على هذه العقود في الفقه الإسلامي عقود التوثيق .

١٠٩ - الضمانات التأمينية garanties
وسائل قانونية لحماية حقوق الدائن .

١١٠ - التأمينات sûretés
ضمانات تؤمن الدائن من خطر إفسار مدينه .

١١١ - التأمينات العامة sûretés générales
تأمينات محلها جميع أموال المدين .

١١٢ - التأمينات الخاصة sûretés spéciales
تأمينات محلها مال أو أموال معينة .

١١٣ - التأمين الشخصي sûretés personnelles
تأمين ينشأ من ضم ذمة أو أكثر إلى ذمة المدين .

الكفالة

١٢٠ - المكفول عنه

débiteur; débiteur principal
المدين المكفول دونه ، ويسمى أيضا المدين الأصلي .

١٢١ - المكفول له créancier

الدائن صاحب الدين المكفول .

١٢٢ - المكفول به dette cautionnée

الدين على الكفالة .

١٢٣ - الكفالة الشخصية

cautionnement personnel

ضم ذمة الكفيل إلى ذمة المدين في تحمل الدين .

١١٧ - الكفالة cautionnement

عقد بمقتضاه يكفل شخص تنفيذ التزام بأن يتعهد للدائن أن يفي بهذا الالتزام إذا لم يفي به المدين نفسه (م ٧٧٢ مدني) .
ويطلق هذا المصطلح أيضا على التأمين العيني أو الشخصي الذي ينشئه هذا العقد .

١١٨ - الكفيل caution (garant)

من تلزمه الكفالة بأن يؤدي دينه على غيره .

١١٩ - الضامن répondant

الملزم بأن يؤدي دينه على غيره بسبب غير الكفالة ؛

solvable ١٣٤ - ملئ

من تزيد حقوقه على التزاماته .

١٣٥ - حق التجريد

bénéfice de discussion (l'exception d'ordre)

حق الكفيل في طلب وقف إجراءات التنفيذ على أموال المدين ويتضح عدم كفايتها بوفاء الدين .

١٣٦ - حق التقسيم

bénéfice de division
حق الكفيل الذي يطالب بأداء الدين كله في أن يدفع بوجوب تقسيم الدين بين الكفلاء المتعددتين .

١٣٧ - الكفيل المتضامن

caution solidaire
كفيل يتضامن مع المدين أو مع كفيل آخر في الوفاء بالدين .

١٣٨ - الكفلاء المتضامنون

cautions solidaires
كفلاء يكفلون على وجه التضامن فيما بينهم ديناً واحداً .

١٣٩ - الدعوى الشخصية

action personnelle
دعوى يرجع بها الكفيل باسمه على المدين بعد أداء الدين .

١٤٠ - دعوى الحلول

action subrogatoire
دعوى يرجع بها الكفيل على المدين بعد وفاء الدين باعتباره حالاً قانوناً محل الدائن الذي وفاه الكفيل كامل حقه .

١٢٤ - الكفالة العينية
cautionnement réel
تأمين عيني يقدمه غير المدين .

١٢٥ - الكفيل الشخصي
caution personnelle
من تضمن ذمته المالية كلها دين غيره .

١٢٦ - الكفيل العيني
caution réelle
من يخصص مالا معيناً له ضماناً للدين غيره .

١٢٧ - الكفالة المدنية
cautionnement civil
الكفالة التي تخضع لأحكام القانون المدني، وهذا هو الأصل فيها .

١٢٨ - الكفالة التجارية
cautionnement commercial
الكفالة التي تخضع لأحكام القانون التجاري .

١٢٩ - الكفالة القانونية
cautionnement legal
كفالة يوجبها القانون .

١٣٠ - الكفالة القضائية
cautionnement judiciaire
كفالة تنشأ بحكم القضاء .

١٣١ - الكفالة الاتفاقية
cautionnement conventionnel
كفالة تنشأ عن الاتفاق .

١٣٢ - مصدق الكفيل
certificateur de caution
كفيل الكفيل .

١٣٣ - الوعد بالكفالة
promesse de cautionnement
عقد يتعهد بموجبه شخص للمدين أو للدائن بكفالة الدين .

١٤٣ - الانقضاء بطريق تبعي
extinction par voie de conséquence
زوال الكفالة تبعاً لانقضاء الدين المكفول
به .

١٤٤ - الانقضاء بطريق أصلي
extinction par voie principale
زوال الكفالة مع بقاء الدين المكفول به .

١٤١ - دعوى التعويض
action en indemnité
دعوى يرجع بها الكفيل على المدين
لتعويضه عن الأضرار التي لحقته بسبب
اضطراره إلى وفاء الدين .

١٤٢ - انقضاء الكفالة
extinction du cautionnement
زوال الكفالة :

رهن الحيازة

١٥٠ - رهن الحيازة العقاري رهن العقار
حيازة gage immobilier; nantissement
immobilier, antichrèse (en droit français)
رهن حيازة يرد على عتار *

١٥١ - الوعد برهن الحيازة
promesse de gage
اتفاق يعد شخص بمقتضاه شخصاً آخر
بأن يقدم له رهن حيازة تأمينا لدين عليه
أو على غيره ؛

١٥٢ - العذل tiers
شخص يتفاهه الراهن والمرتهن ليحوز
الشيء المرهون نيابة عن المرتهن ؛

١٥٣ - شرط خلق الرهن - شرط غلوق
الرهن clause de pacte commissaire
شرط يقتضي بتلك الدائن المرتهن الشيء
المرهون عند عدم الوفاء بالدين (ودو
شرط غير جائز قانوناً) ؛

١٤٥ - رهن الحيازة gage ou nantissement
تأمين عيني يخول الدائن حيازة شيء مملوك
للمدين أو لغيره حين استيفاء الدين ، كما
يخوله اقتضاء حقه من ثمن هذا الشيء
بالتقدم على غيره من الدائنين .
ويطلق أيضاً على العقد المنشئ لهذا
الحق .

١٤٦ - الراهن constituant ou débiteur
من يرهن ماله تأمينا لدين عليه أو
لدين على غيره .

١٤٧ - الدائن المرتهن رهن حيازة
créancier gagiste
من تقرر رهن الحيازة تأمينا لحقه .

١٤٨ - الشيء المرهون chose engagée
الشيء محل الرهن .

١٤٩ - رهن المنقول حيازة
gage mobilier; nantissement mobilier;
gage (en droit français)
رهن حيازة يرد على منقول ؛

١٥٧ - الدائن المتأخر مرتبة
créancier inférieur en rang
دائن يسبقه غيره في المرتبة :

١٥٨ - تعيين المرتبة
détermination du rang
تحديد درجات الأولوية بين الدائنين :

١٥٩ - رهن الدين
gage de créance
رهن يقع على دين للراهن :

١٦٠ - دين غير قابل للحوالة
dette incessible
دين لا يجوز نقله من دائن إلى آخر
(وهو غير قابل للرهن) .

١٦١ - دين غير قابل للحجز
dette insaisissable
دين لا يجوز التنفيذ عليه جبراً بطريق
الحجز (وهو غير قابل للرهن) .

١٥٤ - شرط الطريق الممسد
... : شرط البيع بدون إجراءات
clause de voie parée

شرط يميز بيع الشيء المرهون عند
عدم الوفاء بالدين دون اتباع الإجراءات
التي يوجبها القانون (وهو شرط غير
جائز قانوناً) .

١٥٥ - بيوت التسليف برهون
maisons de prêt sur gage
بيوت تقرض القود بضمان رهون حيازية
على الممتلكات .

١٥٦ - رهن المنقول المعنوي
gage incorporel
رهن منقول غير مادي كرهن مشاركة
التأمين أو براءة الاختراع .

الرهن الرسمي

١٦٥ - الرهن القانوني
hypothèque légale
رهن ينشأ بنص في القانون (وهو
لا وجود له في التشريع المصري لكنه
موجود في بعض التشريعات ، كالتشريع
الفرنسي) :

١٦٦ - الرهن القضائي
hypothèque judiciaire
رهن يرتبه القانون ضماناً للدين ثابت بحكم
قضائي (وهو لا وجود له في التشريع
المصري لكنه موجود في بعض التشريعات
كالتشريع الفرنسي) .

١٦٢ - الرهن الرسمي
hypothèque
تأمين عيني يتقرر بعقد رسمي على عقار
يظل في حيازة الراهن ، ويطلق أيضاً
على العقد الذي ينشئه .

١٦٣ - المرتهن رهناً رسمياً
créancier hypothécaire
الدائن صاحب حق الرهن الرسمي .

١٦٤ - المرتهن رهناً رسمياً
constituant de l'hypothèque
من ينشئ على عقار له رهناً رسمياً :

- ١٧٥ - تخصيص الرهن الرسمي
spécialité de l'hypothèque
تعيين العقار المرهون تعييناً دقيقاً وتحديد
الدين المضمون في عقد الرهن ذاته أو
في محرر رسمي لاحق .
- ١٧٦ - القيد
inscription
إجراء لشهر الحقوق العينية التبعية العقارية
بإثبات البيانات التي يحددها القانون في
سجلات الشهر العقاري الخاصة بذلك .
- ١٧٧ - قائمة القيد
bordereau
محرر يحتوي على البيانات اللازمة للقيد .^١
- ١٧٨ - دفاتر التسجيل
registres de transcription
دفاتر تنسخ فيها صورة كاملة من المحرر
الذي يراد شهره بطريق التسجيل .^٢
- ١٧٩ - دفاتر القيد
registres d'inscription
دفاتر تنسخ فيها البيانات الواردة في
قائمة القيد قصد شهرها .
- ١٨٠ - القيد التصحيحي
inscription rectificative
قيد جديد يراد به تعديل قيد سابق .
- ١٨١ - الاحتفاظ بالقيد
maintien de l'inscription
الاحتفاظ للرهن بمرتبه الدبته له بالقيد .^٣
- ١٨٢ - تجديد القيد
renouvellement de l'inscription
إجراء يتم خلال المدة المحددة في القانون
للاحتفاظ بمرتبه الثابتة له بالقيد .

- ١٦٧ - الرهن الاتفاقى
hypothèque conventionnelle
رهن ينشأ بالاتفاق .
- ١٦٨ - الرهن البحرى
hypothèque maritime
رهن السفن البحرية .
- ١٦٩ - الرهن النهري
hypothèque fluviale
رهن السفن النهرية .
- ١٧٠ - الرهن الجوى
hypothèque des aéronefs
رهن السفن الجوية (كالطائرات) .
- ١٧١ - رهن المتجر
hypothèque des fonds de commerce
رهن المحل التجارى مع بقاءه في حيازة
صاحبه .
- ١٧٢ - رهن الغلات الزراعية
warrant agricole
رهن الحاصلات الزراعية بصك قابل
للتحويل . (ولا وجود له في التشريع
المصرى لكنه موجود في بعض التشريعات
كالتشريع الفرنسى) .
- ١٧٣ - رهن أثاث الفنادق
warrant hôtelier
رهن منقولات الفنادق بصك قابل
للتحويل . (لا وجود له في التشريع المصرى
لكنه موجود في بعض التشريعات كالتشريع
الفرنسى) .
- ١٧٤ - التواطؤ على الغش
concert frauduleux
اتفاق على الإضرار بالغير .

١٩٢ - التنبيه بالدفع
commandement de payer
تنبيه بإنذار رسمي يوجهه الدائن
إلى مدينه بأداء الدين وإلا تحصل التنفيذ
الجبرى على ماله .

١٩٣ - الإنذار بالدفع أو التخليه
sommation de payer ou de délaisser
تنبيه بإنذار رسمي يوجهه الدائن
المرتهن إلى حائز العقار المرهون بأداء
الدين أو بتخليه العقار وإلا جرى التنفيذ
في مواجهته .

١٩٤ - التنبيه العقارى أو تنبيه نزع الملكية
commandement immobilier
تنبيه بإنذار رسمي يوجهه الدائن
إلى مدينه ببيع عقاره جبرا عليه إذا لم يف
بالدين .

١٩٥ - خيارات الحائز
options du tiers détenteur
حق حائز العقار المرهون في أن يختار
طريقا من طرق أربع : أداء الدين،
أو تطهير العقار، أو تخليته، أو تحمل لإجراءات
نزع الملكية .

١٩٦ - تطهير العقار من الرهن
purge hypothécaire
وسيلة قانونية يستطيع بها حائز العقار
المرهون أن يخلص العقار من جميع الحقوق
المقيدة عليه بعرض قيمته على أصحاب هذه
الحقوق المقيدة قبل تسجيل سند حقه
مضى قبلوا هذا المص .

١٨٣ - سقوط القيد
péréemption de l'inscription
انتهاء القيد لعدم تجديده في ميعاده .

١٨٤ - محو القيد (شطب القيد)
radiation de l'inscription
التأشير على هامش القيد بإلغائه .

١٨٥ - انحوال اختياري
radiation volontaire
محو القيد برضاء الدائن المرتهن .

١٨٦ - انحور القضائي (الإلزامى)
radiation judiciaire ou forcée
محو القيد بحكم من القضاء .

١٨٧ - إلغاء المحو
annulation de la radiation
إبطال المحو بحكم من القضاء .

١٨٨ - نقل الأسبقية
cession d'antériorité
نزول الدائن المرتهن عن مرتبته الثابتة
له بالقيد لدائن آخر متأخر عنه ، ويطلق
عليه أيضا نقل المرتبة أو نقل الأولوية .

١٨٩ - فك الرهن
mainlevée
إجراء يتم به إزالة الرهن :

١٩٠ - دعوى الرهن الرسمي
action hypothécaire
دعوى تحمى حق الرهن الرسمي .

١٩١ - حائز العقار المرهون
tiers détenteur, tiers acquéreur
من انتقلت إليه ملكية العقار المرهون
أو اكتسب عليه حقا عينيا يجوز رهنه دون
أن يكون مسؤولا مسئولية شخصية عن
الدين المضمون بالرهن .

- ٢٠٥ - حق الاختصاص
droit d'affectation
تأمين عيني يقرر بأمر من القضاء على عقار
أو أكثر من عقارات المدين بناء على طلب
دائن محكوم له بدينه.
- ٢٠٦ - حق الامتياز
privilège
أولوية يقرها القانون لحق معين على
حقوق أخرى تليه في المرتبة مراعاة لطبيعته.
- ٢٠٧ - الدين الممتاز
créance privilégiée
الدين المضمون بحق من حقوق الامتياز .
- ٢٠٨ - المال المحمل بالامتياز
biens grevés de privilège
المال الذي يقع عليه حق الامتياز .
- ٢٠٩ - حق الامتياز العام
privilège général
حق الامتياز الذي يقع على أموال
المدين كافة .
- ٢١٠ - حق الامتياز الخاص
privilège spécial
حق الامتياز الذي يقع على مال معين
من أموال المدين منقولاً كان أو عقاراً .
- ٢١١ - حق الامتياز المنقول
privilège mobilier
حق امتياز يقع على منقول .
- ٢١٢ - حق الامتياز العقاري
privilège immobilier
حق امتياز يقع على عقار .
- ٢١٣ - مرتبة الامتياز
rang du privilège
درجة الامتياز بين درجات التأمينات
الأخرى المقررة على المال .

- ١٩٧ - قائمة القيود
tableau des inscriptions
محرر مستخرج من دفاتر القيد يبين
الحقوق المقيدة على العقار .
- ١٩٨ - الديون المقيدة
créances inscrites
الديون التي تتضمنها حقوق مقيدة على
العقار .
- ١٩٩ - تخلية العقار المرهون
délaissement hypothécaire
رفع الحائز يده عن العقار المرهون
لتبأش لإجراءات نزع الملكية في مواجهة
أمين تعينه المحكمة .
- ٢٠٠ - تقرير بالتخية
déclaration de délaissement
إفصاح حائز العقار المرهون في قلم
كتاب المحكمة عن رغبته في اختيار التخلية .
- ٢٠١ - أمين العقار
curateur
حارس العقار المرهون الذي تعينه المحكمة
لتبأش في مواجهته لإجراءات نزع الملكية
عندما يختار الحائز التخلية .
- ٢٠٢ - تسجيل التنبيه
transcription du commandement
شهر التنبيه بالدفع بطريق التسجيل .
- ٢٠٣ - إلحاق الثأر بالعقار
immobilisation des fruits
امتداد حكم رهن العقار إلى ثمراته .
- ٢٠٤ - رجوع الحائز
recours du tiers détenteur
رجوع الحائز على المدين أو المالك
السابق للعقار أو حائز أخسر بما تحمله
بسبب الرهن .

٢٢٠ - المنقولات القابلة للحجز
meubles saisissables
منقولات يجوز لإجراء التنفيذ الجبري
عليها.

٢٢١ - امتياز صاحب الفندق .
privilège de l'hôtelier
امتياز يقع على أمتعة التزيل لضمان المبالغ
المستحقة لصاحب الفندق عن أجرة الإقامة
والمؤونة وماصرف لحسابه .

٢٢٢ - امتياز صاحب الخان
privilège de l'aubergiste
(انظر : امتياز صاحب الفندق)
(والمصطلح الفرنسي يعبر عن فندق صغير).

٢٢٣ - امتياز البائع
privilège du vendeur
امتياز يقع على المبيع لضمان ما هو مستحق
للبيع من ثمن أو ملحقاته .

٢٢٤ - امتياز الممول
privilège du bailleur de fonds
امتياز مقرر على المبيع لضمان الوفاء
بما اقترضه المشتري ودفعه ضمان المبيع .

٢٢٥ - امتياز المتقاسم
privilège du copartageant
امتياز يقع على مال اقتسمه الشركاء
فيه تأميناً لحق كل منهم في الرجوع على
الآخرين بسبب القسمة.

٢٢٦ - امتياز المقاولين والمعماريين
privilège des entrepreneurs et architectes
امتياز مقرر لضمان المبالغ المستحقة
للمقاولين والمهندسين المعماريين على المنشآت
التي عهد إليهم بنشيتها أو ترميمها أو صيانتها .

٢١٤ - امتياز المصروفات القضائية
privilège des frais de justice
حق امتياز يضمن الوفاء بما أنفق من
مصروفات قضائية لمصلحة جميع الدائنين
في حفظ أموال المدين وبيعها :

٢١٥ - امتياز الخزنة العامة
privilège du trésor public
حق امتياز يضمن المبالغ المستحقة
للخزنة العامة من ضرائب ورسوم وغيرها .

٢١٦ - امتياز الأجور والمرتبات
privilège pour les salaires et appointements
حق امتياز يقع على جميع أموال المدين
لضمان الوفاء بالأجور والمرتبات الواجبة
عليه .

٢١٧ - امتياز مصروفات الزراعة والحصاد
privilège pour frais de récolte ou de semences
حق امتياز يقع على المحصول ضماناً
لما صرف في زراعته وحصاده .

٢١٨ - امتياز الآلات الزراعية
privilège pour ustensiles d'agriculture
حق امتياز يقع على الآلات الزراعية
لضمان الوفاء بالمبالغ المستحقة مقابل هذه
الآلات .

٢١٩ - امتياز المؤجر
privilège du bailleur
امتياز يقع على ما يكون موجوداً بالعين
المؤجرة ، وملوكاً للمستأجر من منقول
قابل للحجز ، ومن محصول زراعي ،
وذلك لضمان مال المؤجر من حقوق بمقتضى
عقد الإيجار .

<p>عن الوفاء به مادام الدائن لم يعرض الوفاء بالتزام مترتب في ذمته بسبب التزام المدين ومرتبطة به.</p>	<p>٢٢٧ - مصروفات الحفظ والترميم frais de conservation et de réparation التفقات التي تصرف في حفظ الشيء من الهلاك ، أو في إصلاحه ؟</p>
<p>٢٢٩ - المحتبس (الحابس) rétenteur صاحب حق الحبس ؟</p>	<p>٢٢٨ - حق الحبس droit de rétention حق من التزم بأداء شيء في أن يتمتع</p>

مصطلحات في الهيدرولوجيا*

(*) أعدتها لجنة الهندسة، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته السادسة بتاريخ ١٩٧٨/٣/٢٠.

مصطلحات في الهيدرولوجيا

A

٦ - المقطع الأفقي (لسد عقدى)

arch section
= horizontal section

مقطع لتمثيل السد العقدى كما يرى
حين يقطع بمستوى أفقى .

٧ - البريخ المعقود

arched culvert
.. بريخ ذو 'سقف معقود محمول على
ودعومات أو أكتاف .

٨ - المصراع الأوتوماتى

automatic shutter
مصراع يحافظ على منسوب المياه المطلوب
فى الأمام مهما كان مقدار التصريف .

٩ - الإيراد المائى المتاح

available supply
١ - بالنسبة للنهر : هو التصريف المار
به فى لحظة معينة :

ب - بالنسبة للخزان : هو كمية المياه

المخزونة فيه فوق أكثر عتبات الفتحات

المخفضة أو فوق أقل منسوب مقرر

المياه التخزين :

ج - بالنسبة لآخذ الترع الرئيسية : هو

الحصة المقررة لها من تصريف أو من

مياه التخزين .

د - بالنسبة للترع الأخرى : هو

التصريف المتدفق فيها .

١ - بئر الصرف

absorbing well = drain well = dead well,
= negative well

بئر تخفى فى خلال طبقة غير منفذة لتسمح
بصرف المياه السطحية فى طبقة منفذة .

٢ - الدعامة الارتكازية

abutment pier
دعامة أشد قوة من باقى الدعامات
الحاملة لجسر يشتمل على سلسلة من
العقود ، وتبنى هذه الدعامة الارتكازية
فى الغالب بعد كل أربع دعامات أو
خمس ، وتصمم لمقاومة الدفع الشديد
المائل غير المتوازن الذى تحدثه المنشآت
القوية إذا انهارت بعض العقود .

٣ - الترسب الغربى

alluviation
تراكم رواسب الحصى أو الرمل
أو الغرين أو الطين فى مواقع بالأفهار
أو البحيرات أو المصببات حيث يعطو
التدفق .

٤ - زاوية التفريع

angle of oftake = angle of twist
الزاوية المصورة بين محور تدفق المياه فى
خلال منشأ التفريع ، وبين محور اتجاه التدفق
فى الجرى الأم . وتقاس الزاوية دائما فى الناحية
الخلفية من تقابل المحورين .

٥ - خط مركز العقد

arch centre
الحل الهندسى لسكل التقط الوسطى
لثخانة مقطع العقد :

١١ - محور الحرجى axis of channel
الخط الذى يربط النقط الوسطى لسطح
المياه فى مقاطع عرضية متعاقبة؛

١٠ - متوسط الإيراد (لترعة)
average supply
مجموع التصريفات اليومية عند مأخذ التربة
مقسوماً على عدد الأيام التى تتدفق فيها مياه التربة.

B

١٨ - بئر البرامة bored well
بئر يجسرى حفراً باستعمال برامة
يدوية أو ميكانيكية ، وفى أكثر الأحيان
تستخدم البرامة فى استخراج ناتج الحفر.

١٩ - حفرة الإمداد borrow-pit
حفر يعمل لاستخراج المواد اللازمة
لإنشاء سد ترابى أو لأغراض الردم .

٢٠ - البريخ الصندوقي box culvert
بريخ مقطعه الداخلى مستطيل .

٢١ - مئذنة الجسر bridge ramps
المنحدران اللذان يربطان مناسيب الجسر
بمناسيب الطرق على كلا الجانبين .

٢٢ - مقعد الجسر bridge seat
الجزء من سطح دعامة الجسر أو من
سطح كتفه الذى يحمل مرتكزات المنشآت
الفوقية مباشرة .

٢٣ - مرتكز الجسر bridge shoe
الجزء من سطح المنشآت الفوقية لجسر ،
وهو الذى يرتكز على دعائمه أو كتفه مباشرة؛

١٢ - سقوط القاع bed drop = bed fall
الفرق بين منسوب قاع الحرجى أمام
منشأ هيدرولى ، وبين منسوب القاع خلف
هذا المنشأ .

١٣ - معادلة حمولة القاع bed load equation
العلاقة العامة التى تربط بين معدل
حمولة القاع ، وظروف التدفق ، وتركيب
مواد الحمولة .

١٤ - دالة حمولة القاع bed load function
دالة تبين المعادلات التى تنقل بها
التصريفات المختلفة أحجاماً متنوعة من
حبيبات مادة القاع فى مجرى معين .

١٥ - التغطية blanketing
تسرب طبقة من مادة ذات صنف واحد
فوق طبقة من صنف آخر .

١٦ - هذار "بوبنج" Bobing weir
هذار يتكون من قرص نصف دائرى
موضوع فى قناة صناعية مستطيلة المقطع
عرضها أكبر من قطر القرص ، وينسب إلى
"بوبنج" .

١٧ - الحد border
حاجز ترابى للتحكم فى تدفق مياه الروى
عن طريق الحد من انتشارها جانبياً ؛

C

وتستخدم في تحديد المناسيب التصميمية للقاع •

٣٠ - خط المجرى channel line
جزء المجرى الذى يكون فيه التدفق على أشده .

٣١ - الأحواض checks

قطع من الأرض مستوية أو شبه مستوية تحيط بها حواجز ترابية لتبقى فيها مياه الري إلى أن تمتصها التربة .

٣٢ - الممر المائى الخالص clear waterway
الممر المائى الإجمالى مطروحاً منه سلك الدعامات مقيساً على طول محور الطريق فوق الجسر .

٣٣ - التغطية بالغرين (التنبيل)
colmatage = colmatation
عملية ترسب الغرين فوق الأرض ، وغالباً ما تخلص الأرض نتيجة هذا الترسب .

٣٤ - السد الترابى المركب
composite earth dam = multiple-zoned earth dam = zoned earth dam
سد من التراب المدمج يشتمل مقطعه أساساً على جزء داخلى غير منفذ ، يدعمه طبقتان خارجيتان أو أكثر من مادة منفذة نسبياً .

٣٥ - التخزين للاستعمال
conservation storage
التخزين المجمع للمياه بغرض إطلاقها فيما بعد لتحقيق أغراض نافعة ، كتغذية المرافق البلدية أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الري .

٢٤ - منافع المجرى
canal land width = right-of-way
عرض الأرض المشغولة بمقطع المجرى أو المعدة لهذا الغرض ، ويشمل الضفتين والسطحين الداخليين وحفر الإمداد الخارجية وتشوين ناتج الحفر .

٢٥ - المقطع الرأسى (لسد عقدى)
cantilever section = vertical section
مقطع رأسى عمودى يؤخذ على محور السد العقدى .

٢٦ - الروحية capstan
برميل دوار يشغل باليد أو بالقوة المحركة للفت كبل أو سلسلة لإرساء أو غير ذلك .

٢٧ - البئر المغلقة cased well
بئر أنبوبية يغطي محيطها فى كامل العمق أو فى جزء منه بمادة تغليف مناسبة .

٢٨ - الزاوية المركزية للسد العقدى
central angle of arch dam
الزاوية المحددة بخطين يتجهان من مركز العقد إلى نقطتي تقاطع خط منتصف العقد مع الكتفين .

٢٩ - علامات المحور centre marks
علامات من الحجارة أو أى مادة أخرى تترك إما على طول محور المجرى وإما على مسافات متساوية على جانبي المحور ،

٤١ - المعبر cross over = crossing
جزء النهر بين منحنين يتعكس فيهما اتجاه التدفق .

٤٢ - القمة crown
الجزء الأعلى من السطح المقوس للطريق في مقطعه العرضي غير المشتمل على ارتفاع إضافي بسبب المنعطقات ؟

٤٣ - الحدار المقوس curved weir
حدار عتبه مقوسة في المسقط الأفقي :

٤٤ - المنار الأمامي cut-water
المقدمة الأمامية لدعم الجسر التي تأخذ شكلا ييسر دخول المياه في الممرات دخولا انسيابيا . ومن أشكالها المعتادة المنار نصف الدائري الناقص والمستدق الطرف .

٤٥ - الدعامة الاسطوانية cylinder pier
دعامة تشتمل على أسطوانة من حديد الزهر أو الفولاذ تغوص في القاع حتى الأساس الصلب : وتملأ بالخرسانة ، وتبرز حتى القاع أو حتى قاعدة عوارض الجسر أو تحتها وفقا لاحتياجات التصميم :

٣٦ - حمولة التلامس contact load
المادة المتحركة أو المتحركة على طول القاع وتلامسه بصفة مستمرة .

٣٧ - فقد تحول السرعة conversion loss
الطاقة المفقودة بسبب تغير السرعة عند مقطعي المدخل والمخرج في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه :

٣٨ - التآكل corrosion
الحفر الرأسى أو الجانبي الذي يحدثه النهر (أو مجرى المياه) بتأثير قوة حمله المنقول .

٣٩ - مصراع التقل الموازن counterweight shutter
مصراع أوتوماتي يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام باستخدام جهاز تقل موازن .

٤٠ - السرعة الحرجة critical velocity
سرعة الماء عندما يتغير التدفق من الحالة الانسيابية الى الحالة الاضطرابية .

D

ب - هو الخط الأفقي المار بمنصف عرض اللوثة في السدود الترابية أو الركامية .

٤٧ - خط الإسناد datum
خط أفقي مختار تحسب منه الارتفاعات والأعماق كما يحدث عند رسم المقطع الطولي للترعة .

٤٦ - المحور الطولي للسد dam axis axis of dam

١ - الخط الأفقي الحد للحافة الأمامية لللوثة السد في السدود الثقيلة أو الدعامة أو العقدية .

- ٤٨ - الجسر السطحي deck bridge
جسر يبنى الطريق فيه عند المنسوب الأعلى للأعضاء الرئيسية الحاملة لنشآت الجسر القوية أو بالقرب من ذلك المنسوب.
- ٤٩ - البئر العميقة deep well
بئر تتغذى بالمياه الجوفية من مـ ادر شديدة البعد عن سطح الأرض :
- ٥٠ - حاجز المياه diaphragm
جدار رقيق من مادة غير منفذة ، تمتد طوليا في داخل سد مبنى من مادة منفذة .
- ٥١ - العلو التفاضلي differential head
الفرق في منسوب المياه المحافظ عليه بين سطح المياه الأمامى وبين سطحها الخلفي في منشأ تفرغ ، وذلك بتشغيل أجهزة كالوابات .
- ٥٢ - شبكة الري المباشر direct irrigation system
شبكة ري تتغذى من الأنهار مباشرة من طريق مأخذ متحكم فيها دون تدخل أعمال التخزين.
- ٥٣ - الغاطس draught = draft
عمق المياه الذى يحتاج إليه السفينة لكي تطفو حرة في قناة ملاحية،
- ٥٤ - الجسر المتحرك بالسحب draw bridge
جسر يمكن سحبه جانبيا ليمح بمروء المراكب .
- ٥٥ - بئر الثقب drilled well
بئر يجرى حفرها كليا أو جزئيا باستعمال مكينات الثقب .
- ٥٦ - بئر الدق (البئر الأنبوبية) driven well
بئر تنشأ بدق أنبوب طرفه الأسفل على شكل رأس رمح ، فلا يستعمل في هذه الحالة مثقب أو برامة أو جهاز حفر نافورى .
- ٥٧ - القنوات المزدوجة الغرض dual purpose ditches
قنوات صغيرة في الحقل تستخدم للرى في أحد الفصول، وللصرف في فصل آخر.
- ٥٨ - بئر الحفر dug well
بئر يزيد قطرها في الغالب على قدمين ، يجرى حفرها باستعمال آلات الحفر اليدوية أو مكينات الحفر .

E

- ٥٩ - ضغط التراب earth pressure
الضغط أو القوة التى تؤثر بها التربة في أى حائط .
- ٦٠ - المنقار الخلفي ease - water
الطرف الخلفى لدعامة الجسر ، والذي يأخذ شكلا يعمل على تهدئة التسدفات المنطلق من الممرات المتجاورة .

٦٢ - الحمل المتحرك expansion bearing

كرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر
طوليا وزاويا معا.

٦٣ - درجة الميل عند المخرج

exit gradient

درجة الميل الهيدرولي لخطوط انسياب
المياه الخارجة عند بوابة فرش واق غير منفذ.

F

٦٧ - التخزين اللواقية

flood control storage

السعة المراعاة في الخزان لاستيعاب مياه
الفيضان واحتجازها كايا أو جزئيا .

٦٤ - مقطع الانكفاء fillet

زيادة سمك السد العقدي عند كنفى
العقد وبالقرب منهم أو عند قاعدة الكابول.

٦٨ - الري بالغمر flood irrigation

طريقة ري يغطي فيها سطح الأرض
بمياه ذات عمق كبير ، وتترك المياه فوق
الأرض مدة طويلة فيوئل أكثرها إلى
داخل التربة بالتشرب ، وبفرغ سطح
الأرض من المياه المتبقية تصبح الأرض
معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمر
الواحدة تكفى في العادة لإتمام نمو المحاصيل:

٦٥ - سلم السمك fish ladder

طريق مخصص للسمك يشتمل على
سلسلة من الأحواض ، ينتقل فيها
السمك من حوض لآخر إما من خلال
ثقب معدة في الجدران الفاصلة بين الأحواض ،
ولما بالوثوب من فوق الجدران .

٦٩ - الري بالسريان الصفاغى

flush irrigation

طريقة ري تسرى فيها المياه فوق سطح
الأرض في شكل صفحة ذات عمق قليل ،
ويكون تقدمها بطيئا فرشح في داخل التربة ،
وفي العادة تكفى الري الواحدة لغو المحصول.

٦٥ - الحمل الثابت fixed bearing

كرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر
حركة زاوية طفيفة ، ولا يسمح بتحركة
طوليا ؟

٦٦ - نظام التوزيع والتوقيت الثابت

fixed system

أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بين
الشركاء في فتحة ري . ويقضى بحصول
الشريك على المياه لمدة محدودة على حسب
مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تحمل دورة
كل فرد مرة في الأسبوع في نفس اليوم
ونفس الوقت . وتحدد الدورات بحيث
تكمل في مجموعها أسبوعا .

٧٠ - نظام التوزيع المتتابع follow-on system

أسلوب لتوزيع المياه بين الشركاء بحساب
دورة كل شريك على أساس عدد الساعات
المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة
المساحة : وحين ينتهي أحد الشركاء
من الري على هذا الأساس ، يعقبه
التالي في جدول التوزيع ؟

٧٣- الخلو (ر في المخرى)
freeboard = total freeboard
افرق بين خط التصريف الكامل وقمة
الضفة أو المنشأ .

٧٤- البئر الكاملة
fully penetrating well = perfect well
بئر تغذى من مياه جوفية ، وتمتد عمقا
حتى قاع الطبقة الحاملة لهذه المياه ، وتنشأ
بحالة تسمح للمياه بدخول البئر من سمك
الطبقة المشبعة كلها .

٧٥- المراوى الحقلية
arrows
قنوات تشق بالآلات الزراعية بين
صفوف النبات .

٧١- أنفاق الأساس
foundation tunnels
أنفاق تحفر في الصخر تحت قاعدة السد
لأغراض الحقن ، بالإضافة إلى استخدامها في
قياس تحركات الأساسات نتيجة التغيرات
في أحمال مياه الخزان أو أحمال الأساس
أو نتيجة الهزات الزلزالية .

٧٢- الأنفاق حرة التدفق
free-flow tunnels
أنفاق يتدفق الماء في جزء من مقطعها ،
فتكون ظروف التدفق فيها شبيهة بالجاري
المكتشفة .

G

٧٩- وتد التحدر
grade stake
وتد يثق في الأرض ليدل على منسوب
تحدر معين .

٨٠- طبقات المياه الجوفية
ground-water storeys
طبقات أرضية حاملة للمياه بعضها
فروق بعض ، مفصولة بطبقات من الأرض ،
إنفاذيتها قليلة أو معدومة .

٨١- بوابات الأمان
guard gates = double safety lock gates
بوابتا هريس إضافيتان تركيبان في
الداخل بديلين للبوابتين الخارجيتين عند
الحاجة إلى إصلاح الأخيرتين .

٨٢- الدرابزين
guard rail = hand rail
حاجز على جانبي الحرس ينشأ من تركيبات
خفيفة ليكون سباجا لمروء والجلن والحيوان ،
لكنه لا يقوى في الغالب على تحمل صدمات
المركبات .

٧٦- الدهليز
gallery
فتحة أو ممر في منشأ ، وترك فيه بعد
إنجازه ، وقد يكون اتجاه الدهليز عرضيا
أو طوليا ، وقد يكون أفقيا أو منحدرا .

٧٧- الجسر ذو العوارض
girder bridge
جسر يحمل سطحه على عوارض من
الخرسانة المسلحة ، أو عوارض من الصلب ذات
الأواح شبكية .

٧٨- خط التحدر
grade line
هو الخط المحدد عادة بأوتاد تحدر ليدل
على الانحدار المطلوب ، وذلك في حالة
تسوية الأرض لإعدادها للرى .

H

باستثناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات
الظاهرة من السد :

٨٦ - هيدرولية الآبار hydraulics of wells
نظرية سريان المياه إلى البئر من تكوين
حامل للمياه تحت مختلف الظروف .

٨٧ - المصراع الهيدرولي hydraulic shutter
مصراع مائل يستند على غطاس مزود
ببكرة عند قمته . ويعمل الغطاس بتأثير
مكبس هيدولي، فتزلق البكرة على طول
المصراع للتحكم في حركته .

٨٣ - الرحافة harrow
آلة زراعية تستخدم أساسا في هرس
التربة وتسويتها .

٨٤ - ارتفاع القفزة المائية
height of hydraulic jump
الفرق بين عمق المياه خلف القفزة
وعمقها أمامها :

٨٥ - السد الترابي المتجانس
homogeneous earth dam
سد مكون من صنف واحد من المواد.

I

٩٠ - الهدار المائل العتبة
inclined crested weir
هدار تنحدر عتبته من جانب لآخر .

٩١ - قناة المرشح infiltration ditch
قناة صناعية تمتد في منطقة التشبع
فتسري فيها المياه بفعل الجاذبية من منطقة التشبع
إلى سطح الأرض أو إلى داخل البئر .

٩٢ - أكبر معدل لارتشاح التربة
infiltration rate of soil
أكبر معدل تستطيع التربة امتصاص
المياه بمتوسطه، في ظرف ووقت معينين .

٩٣ - دهاليز التفشيش inspection galleries
دهاليز تنشأ في سد لنكون سبيلا للوصول
إلى داخل بنائه لأغراض التفشيش ، ودراسة
التناورات التي يتعرض لها المبنى ؟

٨٨ - أعمال توريد المياه
importation works
أعمال تنشأ متصلة بشبكة رى حين
تجلب المياه من مستجمع أمطار آخر .
وتشتمل هذه الأعمال غالبا على منشآت
تفريغ أو ترع تجمع عند مصدر الإيراد
المائي وكذلك على نفق يشق في خلال
الفاصل الطبوغرافي للمياه أو على ترع اتصال .

٨٩ - سعة التخزين غير المستعملة
inactive storage (capacity)
سعة التخزين (غير الشاملة للتخزين الميت)
التي يحرص على عدم تفريغها لمواجهة
احتياجات الحدود الدنيا للرى أو توليد
الطاقة بسبب اتفاقيات التشغيل التي تنص
على عدم السحب من الخزان دون سعة
معينة أو منسوب محدد .

المياه في الشبكة حين يرتفع النهر لتمد الزرع
بالمياه مدة محدودة ٥

٩٦ - الهدار المتعرج irregular weir
هدار يكون المسقط الأفقي لعنتبه غير
منتظم ٥

٩٧ - موسم الري irrigation season
المدة الفعلية بالأيام بين تاريخي الريه
الأولى والريه الأخيرة لمحصول في خلال
الفصل الواحد ، وتختلف المدة على حسب
الطقس والظروف ونوع المحصول ٥

٩٨ - خطوط تساوى السرعة
isovels = isotaches
خطوط تربط بين النقط التي تتساوى
فيها السرعات ٥

٩٤ - منشآت المآخذ = منشآت التفرع
intake structures = diversion structures

منشآت تبني في موقع تغذية المياه أو
تفريغها من مصدر التغذية (من نهر أو
ترعة أو خزان) ، وتشمل هذه المنشآت
السدود ، والهدارات والقناطر الكبرى ،
وأعمال الموازنات ، وقناطر الأفام ،
وفتحات الري ، وغيرها من الأعمال الملحقه .

٩٥ - شبكة الري من مياه الفيضان
inundation irrigation system

شبكة ري يعتمد تفرعها على ارتفاع
مناسيب النهر ، وماخذها من النهر غير مزودة
بقناطر أفام دائمة ، وإنما تنشأ القناطر
على بعد بضعة أميال من النهر ، وتنطلق

K

١٠٠ - بالوعة الإفريز
korb inlet = scupper
منفذ أسفل واجهة الإفريز لتخليص الجسر
من مياه المطر :

٩٩ - الإفريز korb = kirb = curb
شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق
الجسر ، يستخدمه المشاة ، ويحدد الجزء
المخصص لمروور العربات :

L

١٠٣ - الجسر المتشابك العوارض
lattice bridge
جسر مزود بجدران مبرشمة ذات
تقاطعات متعددة من الأعضاء ٥

١٠٤ - التسوية levelling = grading
تحريك التربة في أثناء إعداد الأرض
للري للوصول إلى سطح مستو . أو سطح
ذو انحدار منتظم ٥

١٠١ - تطهير الأرض land clearing
إزالة الأعشاب والصخور المفككة وغيرها
من معوقات سريان المياه قبل إعداد الأرض
للري ٥

١٠٢ - تشكيل الأرض land forming
إزالة التراب بالوسائل الميكانيكية للتحكم
في الرطوبة بأرض المزرعة .

lockage water - مياه الإمرار

المياه المقتودة أى المحمولة من المنسوب الأعلى إلى منسوب أدنى في خلال عملية إمرار سفينة عبر المويس؛

١٠٩ - البريخ الطولى

Longitudinal culvert = wall culvert

بريخ يعد موازيا للجانبى المويس . وقد يتصل هذا البريخ بمحوض الادخار عن طريق بريخ آخر ، كما يتصل بمحوض المويس ببريخ عرضى ، وقد يحمل المياه من البركة العليا إلى حوض المويس ومنه إلى البركة السفلى.

١١٠ - فقد الطاقة=loss of head

الطاقة التى تُفقد (وتتحول إلى حرارة) نتيجة الاحتكاك أو الصدم أو الدوامات ، ويعبر عنها بالعلو في وحدة التدفق.

١١٥ - حوض المويس

lock chamber = lock bay

الجزء المتوسط من المويس المحصور بين جدارى المويس على الجانبين وبين براباته في الأمام والخلف ، وترتفع السفينة وتنخفض في الحوض حسب الفرق بين منسوبي الأمام والخلف ؛

١٠٦ - قناة المويس

lock channel
قناة تحويل أو جزء من المجرى الرئيسى لاحتواء المويس ؛

١٠٧ - بركة المويس

lock pool = layby basin

بركة المياه عند الطرف الأمامى والخلفى للمويس ، تنشأ لتسهيل الاقتراب والخروج منه.

M

١١٤ - أعلى تصريف عادى

maximum normal flow

أعلى تصريف يفترض أنه عادى عند التصميم.

١١٥ - قنطرة التفريغ المعايرة

metering offtake regulator

قنطرة مصممة لقياس التصريف المار من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما عن طريق مقطع تحكم معاير ، ويكون جزءا من القنطرة ؛

١١٦ - حلقة الإرساء

mooring ring
حلقة من القوفاذ تعلق في الحدار الجانبى لمويس ملاحة لتثبيت الحبال لأغراض الإرساء أو الجمر ...

١١١ - السد البنائى الترابى

masonry-earth dam

سد يشتمل طويلا على جزء بنائى وآخر ترابى ؛

١١٢ - خط التصريف الكامل

maximum flow line = full supply line

الخط الممثل لسطح المياه في ظروف التدفق المطرد لأعلى تصريف عادى .

١١٣ - أعلى منسوب للتشغيل في الطوارئ

maximum level of emergency operation

أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند الموازنة على شبكة الترع في ظروف الطوارئ .

N

١٢٠ - الصمام الإبري needle valve

صمام ذو فوهة مستديرة تقفل بغطاس مخروطي في اتجاه التدفق. ويستخدم الصمام الإبري في أغراض التنظيم والضغط التي تستلزم تشغيل الصمام مددا طويلة على أى فتحة ابتداء من حالة الإغلاق التام حتى الفتح التام .

١٢١ - التشغيل العادي normal operation

تشغيل الإيراد المائي في شبكات الترعة أو موازنته على حسب ما كان مقدرا في التصميم شاملا العوامل الخارجية التي تواجهه في الطبيعة كالرياح والأمطار .

١٢٢ - التحات العادي normal scour

التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غير المعوقة .

١١٧ - الهدار المائل الضيق العتبة

narrow-crested inclined weir
هدار يبنى فوق قاع المجرى على شكل جدار مائل نحو الأمام أو الخلف : ويطلق على هذا الهدار من قبيل الاختصار اسم « الهدار المائل » :

١١٨ - خط الأرض الطبيعية

= خط السطح الطبيعي
natural surface line
الخط الذي يربط نقاط السطح الطبيعي للأرض ويكون موازيا لمحور قاع الترعة أو على طول هذا المحور .

١١٩ - الإبرة needle

قطعة من الخشب فوق قاع مجرى أو عتبة هدار أو بوابة موازية ، لإغلاق فتحة بقصد التحكم في المياه : وقد تكون الإبرة رأسية أو مائلة ، وهى أحد أشكال الألواح الخشبية الحابسة للمياه .

O

١٢٥ - القرش المفتوح الوصلات

open-jointed floor
فرش ذو وصلات مفتوحة لتخفيف ضغط المياه التحتية :

١٢٦ - البئر المفتوحة open well

بئر متسعة تسمح للرجل بدخولها والتزول فيها حتى مستوى المياه :

١٢٣ - الهدار المتخالف

oblique weir = skew weir
هدار يكون المسقط الأفقي لعبته مائلا عن اتجاه التدفق .^{١٢}

١٢٤ - الهدار المنعكس المنحني

ogee weir
هدار تأخذ عتبه شكل المنحنيين المنعكسين .

المسافة بين الوجهين الرئيسين لكنتي
الجسر مقبسة على طول محور الطريق فوقه :

١٢٩ - سد الانسكاب overfall dam
سد يصمم ليسمح بتصريف المياه من
فوق عتبه .

١٣٠ - الري المفرط overirrigation
إعطاء مياه للحقل تزيد كثيرا على احتياجات
الحقل .

١٢٧ - حد زمام فتحة الري
outlet area boundary
الخط الذي يرسم حد المساحة المروية على
فتحة ري . وقد يضم هذا الخط واحدة أو
أكثر من المساحات الآتية : (أ) زماما
غير مزروع . (ب) زماما مزروعا لا يتغذى
من الفتحة . (ج) زماما بورا يعوزه
الاستصلاح .
١٢٨ - الممر المائي الإجمالي
overall waterway

P

١٣٥ - الدعامة pier
حائط قصير من مباني الحجارة أو
الخرسانة العادية أو المسلحة يبنى في
مجرى مياه إمالنجزمة المجرى إلى عدة ممرات
مائية ، ولما لمقاومة الأحوال الثقيلة للمركبات
التي ينتقل تأثيرها إلى الدعامة عن طريق
المنشآت الفوقية ، أو للغرضين معا :

١٣٦ - قلنسوة الدعامة
pier cap = pier template
غطاء للدعامة يبنى عادة على شكل بلاطة
خرسانية :

١٣٧ - التقصيب planing = smoothing
العملية النهائية في تسوية الأرض لإعدادها
للى ، أو العملية السنوية لإزالة العوائق
الصغيرة الناتجة عن زراعة الحقل :

١٣٨ - الخلوص (في هويس)
play = clearance
مسافة الأمان بين الجدارين الجانبيين
لهويس عند أضيق مقاطعه وبين أكبر
عرض في السفينة حين تكون في الوضع المتوسط :

١٣١ - الممدار المكافئ المقطع
parabolic weir
ممدار قياسي على شكل قطع مكافئ .

١٣٢ - البئر العادية
percolation well (puits ordinaire)
بئر مفتوحة تستمد المياه غالبا من أول طبقة
حاملة للمياه تصادف بعد حفرها وتكون
غير محصورة ، وقد تتسرب المياه إلى
البئر إما من جوانبها وإما من قاعها أو
من الجوانب والقاع معا على حسب ظروف
الموقع .

١٣٣ - بئر الأنبوب المثقب
perforated casing well
= slotted tube well
بئر يكون فيها الأنبوب الذي تدخل منه
المياه مثقبا أو مشقوبا .

١٣٤ - السرعة المسموح بها
permissible velocity
أعلى سرعة مأمونة لتدفق المياه لا تحدث
تحاتا على امتداد مسافة طويلة من معدل
الترعة أو المجرى .

١٤٠ - الحارارى المضغوطة
pressure conduit
كل نوع من الحارارى المقفلة التى تملأ
المياه جميع مقطعها وتقودها تحت ضغط .

١٣٩ - الحراش
plough
آلة زراعية تستخدم فى شق التربة ورفع
تراها وقلبها وهرسها جزئيا وذلك لإعداد
منبت ملائم للبذور .

R

حالة استقرار جريان المياه أو الجرى
رُفيا يتعلق بالتحات والترسب .

١٤٦ - جرف التهر
riverwash
مادة غرينية توجد فى قيعان الحارارى
وتكون معرضة للتحات والترسب :

١٤٧ - الأرض المتموجة
rolling land
أرض ذات سطح به تموجات متدرجة :

١٤٨ - التعريش
roofing
الفراغات التى تتكون محليا بين المنشأ
الهيدرولى وتربة أساساته بسبب هبوطها .

١٤٩ - جدول التوزيع الداخلى
roster
جدول توقيت يخدم أغراض التوزيع الداخلى
لمياه الرى بين الشركاء فى زمام فتحة واحدة .

١٥٠ - معامل الخشونة
roughness coefficient
معامل يمثل مدى تأثير خشونة المسود
الحيطه بالمياه الحارارى فى فقد طاقتها ، ويستخدم
هذا المعامل فى الصيغ المختلفة لحساب السرعة
المتوسطة لتدفق المياه فى القنوات والحارارى
المائيه .

١٤١ - الأساس المتصل
raft foundation
طبقة من الخرسانة المسلحة فى العادة ،
تُمد تحت كل المنطقة الشاملة للأعمدة
والدعامات والأكتاف ، وتبرز خارج
محيط قواعدها ، وتستخدم كأساس فى
حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحال
الشديدة الثقل .

١٤٢ - الحيس
reach
(أ) جزء من الجرى بين محطتى
قياس ، ويكون طويلا ومستقيما :

(ب) جزء التربة الذى تظل فيه
العناصر الهيدرولى منتظمة .

١٤٣ - البعد عن المآخذ
reduced distance
بعد أى نقطة على طول محور ترعة مقيسا من
مأخذ التربة من نهر أو جبرى أو خزان أو
ترعة أم : فإذا كان القياس بالكيلومتر سُمى
البعد الكيلومترى :

١٤٤ - قنطرة التفريع المتعامد
right-angled offtake regulator
قنطرة تفريع زاويته قائمة :

١٤٥ - توازن التحات والترسب
regime = regimen

S

١٥٧ - الثقل النوعي لحمولة القاع

specific bed load transport

وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .

١٥٨ - مقدار التصريف النوعي

specific discharge quantity

تصريف المياه المحدد للحمولة المنقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .

١٥٩ - الطفح

spill, or spillover
علو النهر فوق ضفته في أثناء الفيضانات العالية ، أو علو تدفق الخزان فوق عتبة مفيضه .

١٦٠ - التسوية الموضعية

spot grading
إزالة حذبات في الأرض أو ملء فجوات فيها دون مراعاة المستوى العام للأرض .

١٦١ - التدفق المطرد غير المنتظم

steady non uniform flow

(أ) تدفق يكون تصريفه ثابتاً ، غير أن سرعته تتغير بسبب تغير مساحة المقطع العرضي لجري المياه .

(ب) تدفق متجه سرعته في كل المواقع لا يصاحبه تغير مع الوقت ، لافي المقدار ولا في الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط انسياب التدفق تكون غير متوازية .

١٥١ - تعويض الهبوط

settlement allowance

الزيادة في ارتفاع السد الترابي لمواجهة الهبوط المتوقع بعد إنشائه .

١٥٢ - المصراع

shutter
بوابة تشتمل على لوح يدار حول محور أفقي يستخدم للتحكم في المياه فوق الأعتاب .

١٥٣ - العتبة

sili
منشأ يبنى تحت الماء ، عبر البرك العميقة في نهر للتسوية ، أو قاعده ترسو عليها البوابة ، أو منشأ قليل الارتفاع يبنى عبر مجرى متفرع ، لخفض تدفقه أو لمنعه حتى يرتفع ، منسوب المجرى الرئيسي إلى قمة المنشأ .

١٥٤ - قنطرة التفريع المائل

skew offtake regulator

قنطرة تفريع زاويته تزيد عن الزاوية القائمة أو تقل عنها .

١٥٥ - الشبكة البطيئة الاستجابة

sluggish system

شبكة تری تكون مدة الاستجابة فيها طويلة جداً .

١٥٦ - فرز

sorting
التصنيف الطبيعي لأنواع الجسيمات المحمولة (حجماً ووزناً) في أثناء انتقالها على طول المجرى .

١٦٨ - التحات بالمص suction scour
التحات عند أقدام الضفاف الناتج عن فعل
التصادم والمص لموجات المياه التي تحدثها
حركة السفن أو المد والجزر .

١٦٩ - الري التكميلي supplemental irrigation
مد المحاصيل بمياه الري لمدد جفاف
قصيرة نسبياً وغير منتظمة عادة تطرأ في
خلال موسم نموها وذلك للتغلب على نقص
الرطوبة في التربة .

١٧٠ - الإيراد المائي المستخدم supply, utilized
كمية المياه التي تدخل التربة مطروحا
منها الكميات المتسربة .

١٧١ - سعة الحمل الطارئ surcharge
سعة التخزين المضافة لحماية السد من
الفيضانات التي يتجاوز تصرفها سعة
الفتحات العادية وفيضات التحكم، ولا تتاح
هذه السعة الوقائية إلا للتخزين المؤقت لمياه
الفيضان غير المتحكم فيها؛ فهي لا تدخل
في حساب سعة التخزين .

١٧٢ - الري السطحي surface irrigation
طريقة ري توزع فيها المياه على الأرض
إما في شكل غطاء منبسط فوقها ،
وإما من خلال المساق الحقلية . وينطبق
المصطلح إذن على الري بالغمر والري
بالمساق والري بالرش :

١٦٢ - الهدار المتدرج step weir = cascade weir
هدار يتجزأ فيه السقوط الحر إلى عدد
من المساقط الصغيرة .

١٦٣ - دورة التخزين storage cycle
مدة تتساوى فيها محتويات الخزان في
بدايتها ونهايتها . وقد تختلف هذه المدة
من بضع ساعات إلى بضع سنين على حسب
معدلات التصريف الداخلى للخزان والخارج
منه .

١٦٤ - شبكة الري من مياه التخزين storage irrigation system
شبكة تتغذى من المياه المحبوسة في
خزانات .

١٦٥ - الخط الانسيابي streamline
خط يعطى مماسه في كل نقطة اتجاه
سرعة المائع .

١٦٦ - شبكة الري من المياه تحت السطحية subsoil- water irrigation system
شبكة ري تتغذى من المياه التي تحت
سطح الأرض ، ومن خلال آبار ضحلة
ترفع منها المياه بإحدى وسائل الرفع .

١٦٧ - المساق (المفرد : مسقة) sub- water courses
قنوات صغيرة أو مسابيل أو خطوط
أنابيب تستمد مياه الري من قنوات الفتحات
لتغذية الحقول .

T

١٧٨ - منسوب ذروة السد
top of the dam = crest level of the dam
في السدود البنائية - هو منسوب قمة الطريق المعبدة فوقها ، أو منسوب المشى إذا خلت من طريق معبدة ، أما في حالة السدود الترابية فهو منسوب قمة التكوين الترابي .

١٧٩ - السعة الكلية للخزان
total reservoir capacity = gross
reservoir capacity = gross capacity
سعة الخزان عند أعلى ارتفاع متحكم فيه لسطح المياه ، أي عند المنسوب الأعلى الذي يمكن المحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

١٨٠ - الأبراج
towers
آبار رأسية معدة لرفع المواد من الدهاليز أو لإنزالها إليها أو لاحتواء السلاسل المودية إلى الدهاليز .

١٨١ - الفقد في وصلة الانتقال
transition energy loss = transition loss
بمجموع الفقد بالاحتكاكات ، وفقد تحول السرعة في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .

١٨٢ - سعة النقل
transportation capacity
قدرة التيار على نقل المواد معبرا عنها بكفاءتها .

١٧٣ - خزان النهاية
tail tank
خزان يتلقى المياه من ترعة حين تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الري ، ويقع هذا الخزان أعادة بالقرب من نهاية الترعة .

١٧٤ - القرش الواقي الركابي
talus = flexible apron = placed riprap
قرش يشتمل على كتل من الخرسانة أو البناء أو الحجارة لحماية الحجرى خلف هدار أو مسقط أو غيرهما .

١٧٥ - شبكة الري من برك المستجمعات
tank irrigation system
شبكة ري تنشأ فيها خزانات صغيرة أو بحيرات تتغذى من قناة أو من تدفق طبيعي لمستجمع ، وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول الحجرى الأسفل لحوض المستجمع ، ثم تطلق المياه المخزونة إلى الحقول من خلال فتحات في الضفاف ، وتنقل عبر شبكة من ترع التوزيع .

١٧٦ - حوض الادخار
thrift basin chamber = economizing
chamber = water saving chamber
وسيلة للمحافظة على مياه الإمرار عن طريق تدبير سعة تخزين مغلقة على جانب المويس أو على جانبيه . ويساعد هذا الحوض أيضا على تقليل تقلبات المنسوب في بركتى المويس .

١٧٧ - الجسر الخلالى
through bridge
جسر يحمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند أسفل الأعضاء الرئيسية الحاملة للمنشآت الجسر الفوقية .

قد يظهر بسبب النقص المحتمل في فعالة القاطع .	١٧- كفاءة النقل transportation competency
١٨٥- الجسر ذو الحوامل trestle bridge	قدرة التيار على نقل المواد معبرا عنها عاد الجسيات :
جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الخشب أو الصلب :	١٨- خندق الصرف trench drain
١٨٦- الجسر الحمالوني truss bridge	مصرف ينشأ في أساسات السد لاعتراض ريق المياه المتسربة ، فإذا أنشئ خلفه قطع مباشرة قام بتخفيف أى ضغط
جسر يحمل أرضيته عوارض شبكية من الصلب المبرشم أو المحورم .	

U

بالهر: ويطلق المصطلح أيضا على المنطقة الشاملة لمثل هذه الأرض :	١٨'- الأرض المرتفعة upland
	أرض عالية بالمقارنة بالأراضي المحيطة

V

١٨٩- توزيع السرعة الرأسى vertical velocity distribution	١٨٨- تدرج السرعة velocity gradient
العلاقة بين العمق والسرعة على طول خط رأسى في مجرى مياه، ويعبر عنها بالرسم البياني للأرصاء .	المنحنى الذى يبين تغير السرعة عبر مقطع عرضى :

W

١٩٢- الحساب المائى water account	١٩٠- المشى walkway
حساب يعمل لتوزيع كميات المياه بين الترع المترابطة أو بين العناصر المختلفة لشبكة من الترع .	طريق مرور المشاة :
١٩٣- قنوات الفتحات water courses	١٩١- حمولة الاجتراف wash load
قنوات صغيرة أو مسایل أو خطوط أنابيب تعتمد مياه الري من الفتحات وتنقلها إلى المساقى ، أو إلى الحقول مباشرة في حالات استثنائية :	كمية المواد العالقة بالمياه والتي يرجع أصلها إلى حث المياه للمنحدرات بمنطقة مستجمع الأمطار ، وتكون عادة من جسيات ذات حجم صغير جدا كالطين والغرين :

من ألفاظ الحضارة الحديثة

مصطلحات في التربية الرياضية

أولا - كرة السلة

time out	٨ - الوقت الخارج	Basket Ball	١ - كرة السلة
	فترة يتوقف فيها اللعب ولا تحتسب ضمن زمن المباراة .		لعبة جماعية بين فريقين يتكون كل منهما من خمسة لاعبين ، ولكل فريق سلة يحميها من تصويب الفريق الآخر .
extra period	٩ - الفترة الإضافية		٢ - الاتحاد الدولي لكرة السلة
	فترة لعب تضاف إلى المباراة عقب انتهاء الوقت الأصلي في حالة تعادل الفريقين .	International Federation of Basket-ball	الهيئة المسؤولة عن تنظيم اللعبة وإدارة شئونها في العالم .
substitutes	١٠ - الاحتياطيون	violation	٣ - المخالفة
	اللاعبون تحت الطلب عند الحاجة :		خروج عن قواعد اللعبة جزاؤه أن تنتقل حيازة الكرة للفريق الآخر .
substitution	١١ - تغيير اللاعبين	jump ball	٤ - كرة الوثب
	إحلال لاعب احتياطي محل آخر في الملعب :		موقف يقذف فيه الحكم الكرة إلى أعلى بين لاعبين متضادين .
restricted area	١٢ - المنطقة المحرمة	double foul	٥ - خطأ مزدوج
	منطقة تحت السلة وحولها يحظر بقاء اللاعبين المهاجمين فيها أكثر من ثلاث ثوان.		خطأ يرتكبه لاعبان متنافسان في اللحظة نفسها .
manager	١٣ - الإداري	multiple foul	٦ - خطأ متعدد
	الشخص الذي يعاون المدرب في الشئون الإدارية للتدريب .		أخطاء يرتكبها أكثر من لاعب من نفس الفريق ضد لاعب أو أكثر من الفريق المضاد في اللحظة نفسها .
coach	١٤ - المدرب	technical foul	٧ - خطأ فني
	الشخص المسئول عن تدريب الفريق :		خطأ يتعلق بالسلوك الرياضي :
assistant coach	١٥ - مساعد المدرب		
	الشخص الذي يعاون المدرب في شئون التدريب :		

٢٤ - التويه fakes and feints	١٦ - التصويب shooting
القيام بحركات خداعة .	رمى الكرة ناحية الهدف لإصابته .
٢٥ - الهجوم الخاطف fast break	١٧ - إصابة الهدف scoring
هجوم سريع لا يتيح للفرق الآخر فرصة الدفاع .	مرور الكرة كلها من الحلقة من أعلى إلى أسفل .
٢٦ - الدفاع الضاغط pressing defence	١٨ - التقرير passing
دفاع يكون فيه المدافع قريباً جداً من المهاجم بحيث يحيد من حركته في الحركة .	إرسال الكرة إلى زميل .
٢٧ - صانع اللعب play - maker	١٩ - الارتكاز pivoting
اللاعب الذى يدير خطط فريقه في الملعب .	ارتكاز اللاعب على قدم واحدة والتحرك بالقدم الأخرى .
٢٨ - العمل الجماعى team work	٢٠ - رجل الارتكاز pivot- man
العمل المنسق بين أعضاء الفريق بحيث يقوم كل لاعب بواجبه في تنفيذ خطة اللعب .	لاعب يتخذ مركزاً هاماً قريباً من الهدف بحيث يصبح محوراً للهجوم .
٢٩ - الاستكشاف scouting	٢١ - العمود post- man
استطلاع كل ما يمكن معرفته عن الفريق المنافس من قدرات فردية وخطط هجومية ودفاعية .	لاعب مثل لاعب الارتكاز إلا أن مركزه يكون أقرب لقلب الملعب .
٣٠ - التحكم في الكرة ball control	٢٢ - حركات القدمين foot work
مهارة الاحتفاظ بالكرة مع أعضاء الفريق أطول فترة ممكنة .	فن التحرك في الملعب .
	٢٣ - المتابعة rebounding
	ملاحظة الكرة المسددة نحو الهدف لمحاولة إدخالها فيه إذا لم تدخل من التصويبة الأولى .

ثانياً - كرة اليد

٣٢ - الاتحاد الدولي لكرة اليد international Hand Ball Association	٣١ - كرة اليد Hand Ball
الهيئة المسئولة عن تنظيم الشؤون الإدارية للعبة كرة اليد على مستوى العالم .	لعبة تنافسية بين فريقين يتبادلان الكرة باليدين ، يتكون كل منهما من سبعة لاعبين .

(ب) بالذمة للاعب : قدرته على منع المنافسين من أخذها .

٤١ - التمريرة المرتدة bounce pass
تمريرة تصل إلى المتسلم بعد أن تضرب الكرة الأرض وترتد منها ، وتؤدي بيد واحدة أو باليدين .

٤٢ - التمريرة من الكتف base ball pass
= shoulder pass
التمريرة بيد واحدة من مستوى الكتف تستخدم عادة للتمريرات الطويلة .

٤٣ - التمريرة من فوق الرأس over-head pass
تمريرة بيد واحدة أو باليدين وتخرج من فوق رأس الممرر إلى فوق رأس المتسلم ، ويستخدمها طوال القامة عادة .

٤٤ - التصويبة المرتدة bounce shot
تصويبة تستخدم فيها أرض الملعب لارتداد الكرة داخل الهدف ، وذلك لصعوبة صدها .

٤٥ - تغيير الاتجاه change of direction
[مناورة للهروب من المنافس بأن يغير اللاعب اتجاهه فجأة وبزاوية صغيرة .

٤٦ - تغيير السرعة change of pace
مناورة للهروب من حراسة المنافس بأن يغير اللاعب سرعته فجأة وبمعدل كبير .

٤٧ - القطع cutting
انطلاق اللاعب المهاجم إلى نقطة هجومية هامة .

٣٣ - الملعب المغطى indoor field
ملعب مستوف لشروط قانون اللعبة تحيط به جدران ، ومغطى بسقف .

٣٤ - الملعب المكشوف outdoor field
ملعب في الهواء الطلق ، مستوف لشروط قانون اللعبة .

٣٥ - خط المنتصف half-way line
خط يقسم الملعب - عرضاً - قسمين متساويين .

٣٦ - الساحة الخلفية back court
الساحة الخلفية للفريق هي نصف الملعب القريب من مرماه .

٣٧ - العارضة cross bar
قضيب أفقي طوله ثلاثة أمتار، وارتفاعه عن الأرض متران، وسمكه ٨ سم، وهو الحد الأعلى للمرمى .

٣٨ - المباراة (كرة اليد) match (hand ball)
تنافس بين فريقين في شوطين مدة كل منهما نصف ساعة وبينهما فترة راحة مدتها عشر دقائق .

٣٩ - الإحساس بالكرة ball sense
شعور اللاعب بالنسبة للكرة بحيث يستطيع التحكم فيها وحسن توجيهها .

٤٠ - التحكم في الكرة ball control
(أ) بالنسبة للفريق : قدرة الفريق المهاجم على الاحتفاظ بالكرة فترة .

close defence	٥٣ - الدفاع من قرب	screening	٤٨ - الستار
	طريقة دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع والمهاجم قصيرة .		قيام لاعب مهاجم - بطريقة قانونية - بمنع لاعب منافس من متابعة زميل للمهاجم .
loose defence	٥٤ - الدفاع من بعد	corner throw	٤٩ - الرمية الركنية
	طريقة دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع والمهاجم طويلة بعض الطول .		رمية جزائية يؤديها أحد أعضاء الفريق المهاجم من أقرب ركن لمكان خروج الكرة عبر خط المرمى .
pressing or smothering defence	٥٥ - الدفاع الضاغط	disqualified player	٥٠ - اللاعب المطرود
	طريقة يقترب فيها المدافع من المهاجم حتى يكاد يلتصق به .		اللاعب الذى يطرده الحكم من الملعب لارتكابه خطأ يمس السلوك الرياضى .
aggressive defence	٥٦ - الدفاع الهجوى	freezing the game	٥١ - تجميد اللعب
	دفاع يهاجم فيه المدافع لاعبا مستحوذا على الكرة لانتزاعها منه ولعدم تمكنه من حسن توجيهها .		احتفاظ الفريق المهاجم بالكرة أطول مدة ممكنة دون محاولة لإصابة المهدف .
combined defence	٥٧ - الدفاع المركب	slowing the game	٥٢ - تهدئة اللعب
	أسلوب دفاعى يستخدم فيه الفريق نوعين أو أكثر من الدفاع فى نفس اللحظة .		إبطاء الفريق المهاجم للعب .

مصطلحات لغوية*

(**) أعدتها لجنة اللهجات بالجميع وأقرها المؤتمر في دورته الرابعة والأربعين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ / ٣ / ١٩٧٨.

مصطلحات لغوية في اللهجات العربية القديمة

٧- الكسكسة :

'ربما كان مصطلح « الكسكسة » قد وضع قياسا على مصطلح « الكشكشة » مراعاة للتوازي في الظاهرة « الصوتية » .

وقد اختلف وصف القدماء لها فقليل إنها :

(أ) زيادة السين بعد كاف المؤنث مثل : أعطيتكس ومنكس ، وهذا في الوقف دون الوصل .

(ب) إبدال السين من كاف الخطاب للمؤنث مثل : أبوس وأمس أى أبوك وأمك .

وقد اقتصر ابن جني على التمثيل بكلمات أعطيتكس ، ومنكس ، وعنكس ، وهذا في الوقف دون الوصل ، ومعنى ذلك أنه يرى أيضا اقتصارها على حالة المؤنث .

وكذلك فعل الحريري ، قال : « يزيدون على كاف المؤنث في الوقف سنا ، ليبينوا حركة الكاف ، فيقولون : مررت بكس » .

ولكن السيوطي ينفرد برواية ، يرى أن الكسكسة نظير الكشكشة في لسان ربيعة ومضر ، ومضر أولهما للمذكر ، والثانية للمؤنث .

ويذكر في وصف الظاهرة : « أنهم يجعلون بعد الكاف أو مكانها في المذكر سينا » .

وكذلك الحال في « الكشكشة » حيث قال : « يجعلون بعد كاف الخطاب في المؤنث سينا .. ومنهم من يثبثها في حالة الوقف فقط ، وهو الأشهر ، ومنهم من يثبثها في الوصل سينا . : ومنهم من يجعلها مكان الكاف ويكسرهما في الوصل ويسكنها في الوقف » .

وهذا من حيث الوصف القديم للظاهرة . وأما فيما يتعلق بنسبتها ، فالمشهور أنها لهوازن ، وذكر السيوطي أنها سبق أنها في ربيعة ومضر ، وينسبها الحريري إلى بكر . ويبدو أن المقصود بهذه القبائل كلها منطقة لهجية بدوية حيث تقرب مواطن هوازن من مواطن بكر ، وهي إجمالا منطقة نجد .

وقريب من هذه الظاهرة ما في بعض المناطق الآن شرقي الجزيرة العربية ، حيث ينطقون الكاف- في بعض المواضع من الكلمة وكاف المؤنثة مطلقا - صوتا مركبا من التاء والسين ، فيقولون : « ترسيف حاتس » : وربما كانت هذه الصورة المعاصرة تطورا عن تلك :

وهذا هو ما يقرره أيضا ابن جني في قوله: «وأما كشكشة ربيعة فلأنما يريد قولها مع كاف ضمير المؤنث: انكش، ورأيتكش، وأعطيتكش، تفعل هذا في الوقف، فإذا وصلت أسقطت الشين». ويصف سيبويه الصورة الثانية بقوله: «يجعلون مكان الكاف للمؤنث الشين، وبذلك أنهم أرادوا البيان في الوقف، لأنها ساكنة في الوقف، فأرادوا أن يفصلوا بين المذكر والمؤنث، وأرادوا التحقيق والتوكيد في الفصل، لأنهم إذا فصلوا بين المذكر والمؤنث بحرف كان أقوى من أن يفصلوا بحركة وذلك قولك أنش ذاهبة ومالش ذاهبة يريد إنك ومالك».

وقد تعرض الحريري لهذه الصورة في قوله «وأما كشكشة ربيعة فلأنهم يبدلون عند الوقف كاف المخاطبة شينا فيقولون للمرأة «ويحك مالش». ثم يذكر أن من ربيعة من يجرى الوصل^٣ يجرى الوقف فيبدل الكاف فيه أيضا شينا، وعليه أنشد بيت المجنون،

فعيناش عينها وبجيش جياها
ولكن عظم الساق مئش دقيق
وفيما تقدم نقلتان :

الأولى: أن الظاهرة في صورتها، بحسب الروايات المختلفة تنسب إلى البدو :

وإذا افترضنا اتصال الحاضر اللغوي بالماضي فمن المرجح أن التوزيع اللهجي يقوم على أساس أن بعض القبائل تنطق بالكشكشة، وبعضها تنطق بالكسكة.

أما التفسير الصوتي فرجعه إلى تطور الصوت الانفجاري «الكاف» إلى صوت مركب من انفجار واحتكاك: «تس». وفي المؤثر ذكر الأستاذ عبد الله بن خنيس أن الكسكة تنسب إلى يام وهي قحطانية وينطقون «سيف حالش» لا «تسيف حالش»، فنطقهم بين السين والشين.

٨- الكشكشة :

في اللغة: صوت للأفمي، أو للإبل، أو صوت غليان الشراب، ويراد بها في الاصطلاح صورتان :

١- اجتماع الكاف والشين في مثل : منكش .

٢- سقوط الكاف وظهور الشين في مثل منش .

وينسبها سيبويه إلى ناس من تميم وناس من أسد، وينسبها ابن جني إلى ربيعة :

ويصف سيبويه الصورة الأولى بقوله: «وقوم يلحقون الشين ليبينوا بها الكسرة في الوقف، كما أبدلوا مكانها للبيان، وذلك قولهم: أعطيتكش، وأكرمكش، فإذا وصلوا تركوها».

الكلام بعضه ببعض ، وقيل : إنها منسوبة إلى الخلخان : قبيلة أوموضع ، وهي تعرض في لغة أعراب الشجر وعمان كقولهم « منشا الله » في « ماشاء الله » ، وناس ينسبونها إلى العراق حيث يقولون لخلخانية العراق ، وفي العربية الحديثة في مصر نجد أمثلة كثيرة منها « عشان » بدل « على شأن » و « انشا الله » في « إن شاء الله » و « اعزن » بدلا من « اعزان » ، و « اكن » بدلا من « كما أن » .

وسبب ذلك ما تعرض له بعض الألفاظ في لغة من اللغات من كثرة دوراتها على الألسنة ، أو من تكرار ورودها في مواقف لا تستلزم تأكيد النطق والعناية به ، وذلك مما يترتب عليه تغيرات عديدة في التركيب المقطعي للعبارة أو في نظام نبرها ، أو نحو ذلك .

١٠ - الاستنطاء :

هو نطق بعض العرب نونا في موضع العين الساكنة قبل طاء ، ولم يرد في اللغة شاهد على هذه الظاهرة سوى الفعل « أنطى » بمعنى أعطى ، وكذا ما تصرف من هذا الفعل :

وقد رأى الجوهري أنها لغة اليمن ، ونسبها الفيروزبادي إلى سعد بن بكر والأزد ، وقيس ، والأنصار ، وكل هؤلاء من اليمن . كما ذكر أن من بين من يتحدثون بها هذيلة ، وهي

الثانية : علاقة هذا النطق الموصوف في الصورة الأولى باللهجات المعاصرة : فالمسموع على ألسنة كثير من العراقيين وعرب الخليج نطق الكاف في حالة التانيث صوتا مركبا (ch) كما في الإنجليزية ، وقد يفعلون ذلك في غير كاف التانيث المكسورة وفي غير نهاية الكلمة ، فيقولون « ش لونتش » كما يقولون « تشم معاشتش » يريون « كم معاشك » ، أى : مرتبك : وقد نسمع هذا النطق في بعض قرى محافظة الشرقية :

و عن الصورة الثانية يذكر عن لهجة صنعاء أنهم يقلبون كاف المخاطبة المؤنثة شيئا فيقولون (أخوش) في « أخوك » .

ومن الواضح أن الصورة الثانية الشائعة في اليمن الآن ، وهي إبدال الكاف شيئا ، استمرار للنطق القديم الذي وصفه بعض اللغويين القدامى بأنه « شنشنة » ووصفه بعضهم بأنه كشكشة :

أما الصورة الأولى ، وهي التي تنتشر في العراق والخليج العربي وتمثل في نطق الكاف « صوتا » من مخرج التاء فهي امتداد أو تطور للنطق القديم الذي أطلق عليه اللغويون الكشكشة :

٩ - اللخلخانية :

يفسرها اللغويون بأنها : اللكنة والعجمة في الكلام ، أو هي العجز عن إرداف

وتفسير هذا الإبدال من الناحية الصوتية أن السين والتاء متقاربان في المخرج ومتحدثان في الهمس، ولكن التاء شديدة والسين رخوة، وقد جرى نطق البدو - ومنهم أهل اليمن - على إثارة الصوت الشديد في النطق على حين يؤثر أهل الحضرة الصوت الرخو :

١٢ - الوكم :

في اللغة : التمع والرجز، وفي الاصطلاح كسر كاف جماعة المخاطبين إذا كان قبلها ياء أو كسرة مثل : السلام عليكم وبكم . ويبدو أن كلمة « الوكم » لوحظ فيها وجود ضمير الكاف والميم فبنى منها « الوكم » اسما لهذه الظاهرة اللفظية . وتعزى إلى « ربيعة » وقوم من حلب، وناس من بكر بن وائل :

« وتفسير هذه الظاهرة من الناحية الصوتية يعتمد على قانون التوافق في أصوات اللين، إذ لما كان هذا الضمير مضموماً، وكان مسبوقة بكسرة في مثل « بكم » أو ياء مثل عليكم - فقد جرت العادة النطقية لدى هذه القبائل بنطق الكلمة على وتيرة واحدة من الكسر فقالوا « عليكم »، و« بكم »، وخاصة إذا لاحظنا أن الانتقال من الكسر إلى الضم معناه الانتقال من الحركة الأمامية إلى الحركة الخلفية، وهو بناء

عدنانية . وذكر أبو زكريا التبريزي أنها لغة للعرب العاربة من أولى قریش، وأورد أمثلة في صيغ مختلفة، نسبت إلى النبي صلى الله عليه وسلم، منها قوله « اليد المنطية خير من اليد السفلى » وقوله : « لا مانع لما أنطيت » وفي كتابه إلى نجم الداری ، « هذا ما أنطى رسول الله صلى الله عليه وسلم » :

وقد ورد هذا الاستثناء في بعض القراءات المنسوبة إلى أبي واين مسعود، والحسن بن علي وطلحة، وابن عيصن (في قوله تعالى : « إنا أعطيناك الكوثر ») :

ما زال كثير من العراقيين حتى اليوم يستعملون هذا الفعل في مخاطبتهم : « أنطى »، وليس من المقبول تفسير هذا التحول في الفعل « أعطى » إلى « أنطى » على أساس صور يفترض الإبدال، إذ لا قرابة بين النون والعين، ولكن من الممكن اعتبار هذا الفعل بهذه الصورة خاصة ببيئة معينة في معنى « أعطى » الذي يشاع في البيئات الأخرى :

وفي المؤتمر ذكر الأستاذ عبد الله بن خميس أن الاستثناء ليس للعدنان ولكن لطي :

١١ - الوتم - :

في اللغة : السير الشديد، وفي الاصطلاح قلب السين تاء نحو : التات، في الناس والأكيات في الأكياس، ولبيات، في لابس، وتسب إلى أهل اليمن، ونسب اللسان بعض أمثلتها إلى حمير :

وفي الاصطلاح : كسرهاء جماعة الغائبين
في الضمير المتصل « هم » مطلقا ، مثل :
فيهم وعيهم ، وبينهم .

وتعزى إلى بني كلب وهم بعض من
نسب إليهم « الوكم » . ويبدو أن « الوهم » صيغة
لوحظ فيها وجود ضمير الماء والميم «
فبنى منها « الوهم » اسم لهذه الظاهرة اللفظية .

ومن المعروف أن هذا الضمير لا يكسر
في الفصحى إلا إذا سبق بكسرة قصيرة
أو طويلة ، أو سبق بياء ساكنة ، كما يقال :
« نظرت في كتابهم » ، و « لست أقاضيه » ،
و « أنعمت عليهم » ، وفيما عدا ذلك فالضمير
مضموم مثل : كتابهم ، ورحلهم ،
وقولهم ؟

فكان هؤلاء قد طردوا * الكسر في
كل ماء دون تقييد ؟ .

تجنبته اللغة في بعض أوزانها ، فلم يأت
على ألسنة الفصحاء كلمة على وزن (فِعْل)
إلا شلوا : .

ويشيع في العامية المصرية مثل
هذا التوافق الصوتي في بعض الصيغ على
وزن (كَعِيل) وصفا أو جمعا ، فقالوا
في كَبِير : كَبِير ، وفي حَمِير : حَمِير ،
وفي مَعِير : مَعِير .

وفي المجلس والمؤتمر أضاف الأستاذ محمد
[شوقي أمين أن هذه الظاهرة تمتد إلى أصول
عربية فصيحة فهي ترجع إلى تميم وربيعة
وقيس .

١٣ - الوهم :

في اللغة لاعلاقة له بالمعنى الاصطلاحي :

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة

محمد جوي السعيد

٣٠٠٠-١٩٧٨٠٥٦٧٢

رقم الإيـناع بدار الكتب ٧٨ / ٥٠٧٨

الرقم الدولى ١٩٧٨-٧٢٨٦-٠١-٥

